



FLORA SVECICA

ENUMERANS

PLANTAS SVECIÆ INDIGENAS

CUM SYNOPSI CLASSIUM ORDINUMQUE, CHARACTERIBUS GENERUM, DIFFERENTIIS SPECIERUM, SYNONYMIS CITATIONIBUSQUE SELECTIS, LOCIS REGIONIBUSQUE NATALIBUS, DESCRIPTIONIBUS HABITUALIBUS NOMINA INCOLARUM ET QUALITATES PLANTARUM ILLUSTRANTIBUS

POST LINNÆUM EDITA

A

GEORGIO WAHLENBERG

BOTANICES DEMONSTRATORE UPSALIENSI.

PARS POSTERIOR

UPSALIÆ,

SUIS IMPENSIS EXCUDEBANT PALMBLAD & C.

ARGENTORATI apud TREUTTEL & WÜRTZ.

CHRISTIANIÆ apud HARTMAN.

HAFNIÆ apud GYLDENDAL.

LIPSIÆ apud BROCKHAUS.

LONDINI ap. TREUTTEL & WÜRTZ, TREUTTEL filium & RICHTER.

PARISIIS ap. TREUTTEL & WÜRTZ.

TIGURI (Zürich) apud ORELL, FÜESSLI & C:O.

MDCCCXXVI.

Hab. in petris calcareis adjacentibusque pratis nec non locis littoralibus provinciarum meridionalium frequentissime usque ad Vestrogothiam; ceterum in saxis rupibusque aridis passim usque ad Vermlandiam et Medelpadiam.

Radix perennis, dura. Planta fere tota praecipue autumnum versus sangvinea, unde nomen. Foliorum laciniae sublineares. Pedunculi foliis pluries longiores, in medio bracteati: floribus pollice latioribus, sub solstitio et postea eximie purpureis.

766. GERANIUM *phæum:* pedunculis bifloris solitariis oppositifoliis, caule hirto erecto, calycibus apiculatis, petalis subreflexis undulatis basi pilosulis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 699. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 641. *Flor. Dan. t.* 987. *Retz. diss. obs. bot. p.* 22. *oec. p.* 286.

Hab. in lucis amoenissimis Scaniæ prope Söderåsen ad Norra-Wram raro.

Radix perennis fere ut in sequente, cui proxime affinis. Caules plures circiter sesquipedales. Folia in caule fere sessilia; stipulis obtusiusculis. Pedunculi una cum caule stricti, vix uncia longiores. Petala calyce dimidium tantum longiora, ovalia, basi fulvescentia, ceterum saturate violaceo-fusca.

767. GERANIUM *palustre:* pedunculis bifloris solitariis longissimis cauleque geniculato declinato, foliis quinquefidis dentatis, calycibus cuspidatis, petalis integris. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 703. *Decand. prodr. nat.* 1. 642. *Flor. Dan. t.* 596. *Retz. diss. obs. bot. p.* 22. *oec. p.* 286. *Wahlb. goth. p.* 69.

Hab. in pratis subhumidis sylvaticis vel occultis Scaniæ occidentalis copiosius, ut ad Norra Wram cum præcedente, ad Fogelsång, Kropp etc.; sed rarius orientem versus ad Christianstad, ut etiam Gothoburgi ad Lunnagården prope montem in prato Brudängen paroeciæ Fässberg.

Radix perennis, subhorizontalis; radiculis fusiformibus! Caules saepe bipedales hirti; geniculis tumidulis. Folia etiam ad pedunculos petiolata; stipulis omnibus et bracteis longius acuminatis aristatisque. Pedunculi palmam longi et

ultra. Petala calyce duplo longiora, oblonga, sangvinea, sub foenisecio expansa. Arilli tenuiter hirtelli.

768. GERANIUM *pratense:* pedunculis bifloris cauleque superne subpaniculato, foliis subpeltatis quinquepartitis pinnatifido-laciniatis acutis rugosis, calycibus cuspidatis demum nutantibus, corollis rotatis rotundatis. *Linn. svec. n.* 618. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 705. *amoen. ac.* 8. *p.* 41. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 641. *Fl. Dan. t.* 124. (G. sylvaticum). (*Fries halland. p.* 113.) *Wahlb. gothob. p.* 69. *Carls. strengn. p.* 40. *Wahlenb. ups. n.* 442.

Hab. in pratis siccis apricis regionum magis campestrium Sveciæ temperatioris passim, ut Scaniæ frequentius, Bahusiæ vix nisi ad mare et Götha-elf, Ostrogothiæ raro ex. gr. ad Godegårdsbruk, Sudermanniæ prope Strengnäs et Åkerö, Upsaliæ satis copiose.

Radix perennis, torulosa. Herba breviter puberula. Folia fere ad basin partita. Pedunculi e dichotomia caulis longi, pedicellis brevioribus demum curvatis et fructubus crassioribus huic speciei prae ceteris conciliant nomen Svecicum *Tranehals* vel *Storknäf*. Flores post solstitium caerulei.

769. GERANIUM *sylvaticum:* pedunculis bifloris cauleque superne paniculato, foliis subpeltatis multifidis inciso-serratis, calycibus cuspidatis erectis, corollis campanulatis emarginatis. *Linn. svec. n.* 617. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 703. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 641. *Engl. Bot. t.* 121. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 99. *Wahlenb. lapp. n.* 337.

β. fastigiatum: caule hispido, petalis subintegris sangvineis. *Fries nov. p.* 92.

Hab. in pratis sylvaticis totius Sveciæ vix alpibus quidem exceptis frequentissime; *β.* Scaniæ.

Radix perennis, minus crassa. Herba viridior, gracilior quam praecedentis; foliis minus divisis. Pedunculi communes breviores, sed pedicelli longiores semper erecti. Flores sub solstitio obvii Svecis septentrionalibus *Midsommarsblomster* l. *Persmässeblommor*, minores, plerumque dilutius violacei.

770. GERANIUM *bohemicum:* pedunculis bifloris di-

vergentibus, foliis quinquefidis dentatis omnibus petiolatis, calycibus erectis: cuspide barbata petala emarginata subæquante. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 708. *mant. p.* 434. *Dillen. elth.* 159. *t.* 133. *f.* 160. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 644. *Videgren østerg. p.* 28. *Zetterstedt res.* 1. *p.* 11. *Wahlenb. ups. n.* 444.

Hab. locis deustis sylvarum majorum Sveciæ temperatioris interioris præcipue Smolandiæ, Ostrogothiæ ad Omberg, Vestmanniæ ad Salberg, Stockholmiæ, Upsaliæ; denique ad mare orientale prope exitum fluminis Ångermanån extra Nora (*Læstadius*): semper parce.

Radix omnino annua ut sequentium, fili tenuitatis. Caulis vero inferne et ad genicula intumescens, inter pilos longiores nudos glanduloso-pubescens. Folia fere dimidiata. Flores minores quam in praecedente post solstitium prodeuntes, lilacini obscurioris coloris; sed fructus eo majores, calycibus valde grandefactis. Forsan tantum status annuus praecedentis?

771. GERANIUM *robertianum:* pedunculis bifloris, foliis ternatis quinatisve pinnatifidis, petalis integris calyce decemangulato aristato duplolongioribus, arillis glabris reticulatis. *Linn. svec. n.* 619. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 714. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 464. *Flor. Dan. t.* 694. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219.

β. purpureum: petalis calyce parum longioribus. *Fries halland. p.* 113. *nov. p.* 11. *Willden. spec. pl. p.* 715.

Hab. in rupibus, petris, lapidosis umbrosis a Scania ad Vermlandiam, Dalecarliam mediam et Angermanniam prope Bjerträ frequens; *β* in maritimis Hallandiæ borealis ex. gr. inter Backa et Åsa.

Planta tota tactu valde foetet, eximie rubet, pilis tamen albis longis. Folia in lacinias linea vix latiores divisa. Petala angusta, rosea, aestivalia.

772. GERANIUM *lucidum:* pedunculis bifloris, foliis suborbiculatis quinquelobis crenatis, calycibus dilatato-angulatis transversim rugosis, arillis multicari-

natis. *Linn. svec. n.* 620. *spec. pl. ed Willd.* 3. *p.* 709. *it. oel. p.* 72. *gotl. p.* 228. *scan. p.* 129. *vestrog. p.* 213. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 664. *Sv. Bot. t.* 556. *Fl. Dan. t.* 218. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 60. *Ahlquist runst. p.* 24. *Leche scan. p.* 26. *n.* 38. *Wahlb. gothob. p.* 70. *Forsand. veg. scan. p.* 14.

Hab. ad petræ calcareæ abrupta latera prope oram orientalem Gotlandiæ et Oelandiæ frequenter, deinde ad eandem oram Scaniæ in Stenshufvud etc., in monte Trollarestugan paroeciæ Glimåkra; postea vero non antequam in Bahusia meridionali ejusque insula Fillskär; ceterum in interioribus regni vix nisi ad lacus summos, ut Venern ad Hunneberg in paroecia Flo, Vettern in Omberg ad s. d. Ommasborg copiose, Mälarn ad Stockholm etc.

Caulis plerumque ramosus vix pedem altus, ob succositatem fragilior quam sequentium. Folia vix unciam lata, quamquam pilis magis adspersa, tamen nitentia et saepe ut praecedentis sangvinea tuncque eo magis lucida (unde nomen speciei). Calyx circiter duas lineas latus. Petala vero dilute rosea inconspicua, vix semilinea latiora.

775. GERANIUM *rotundifolium:* pedunculis bifloris, caule prostrato pubescente, foliis reniformi-subrotundis subseptemfidis lobisque trifidis, petalis apice retusis longitudine calycis mutici, arillis pubescentibus seminibusque lævibus. *Linn. svec. n.* 621. *it. scan. p.* 202. *amoen. ac.* 8. *p.* 41. 101. *Wahlenb. ups. n.* 449. *Aspegren bleking. p.* 51.

G. pusillum *Smith brit.* 2. *p.* 736. *Engl. Bot.* 6. *t.* 385. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 713. *Fries halland. p.* 113. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 643.

β. grandiflorum: G. pyrenaicum Svec. (nec Wahlenb. veg. helv. n. 711.)

Hab. in cultis, ad vias, sepes, rudera a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, Dalecarliam usque ad Leksand et Gestriciam ubique; *β.* raro Stockholmiæ ad Mariæberg.

Caules plures, adscendentes. Folia pleraque omnino orbicularia. Pedicelli brevissime glanduloso-pubescentes. Flores minimi; petalis dilute violaceis; staminibus quinque sterili-

bus. Calyx etiam fructiferus tantum sesquilineam longus; rostrum fructus quinquelineare. — β Status subperennans, petalis majoribus, esse videtur. Semina ut in α oblonga.

774. GERANIUM *malvaceum:* pedunculis bifloris, caule adscendente puberulo, foliis reniformibus septemlobis crenatisque, petalis integris calyce aristato longioribus, arillis pilosiusculis, seminibus scrobiculatis. *Burman. geran. p.* 24. *Fries nov. p.* 117. G. rotundifolium *Smith brit.* 2. *p.* 736. *Engl. Bot. t.* 157.

Hab. tantum in aggeribus pagorum Scaniæ occidentalis mediæ prope Höje-å circa Lund, ut ad Råby, Källby et Kyrkeheddinge raro, nec omni anno appariturum.

Planta major quasi Malvam (rotundifoliam) referens, unde nomen. Caulis ramosus tenuiter puberulus. Folia tantum semiorbicularia, in caule majora quam praecedentis, saepius bis unciam lata, minus profunde divisa vel ad medium tantum. Fructificationis partes praecipue majores: calyx sesquitertiam lineam longus et petala sesquiquartam, pallide rubicunda. Fructus rostrum octo lineas longum. Semen quoque duplo majus quam in proximis, magis ovale.

775. GERANIUM *molle:* pedunculis bifloris oppositifoliis cauleque diffuso arachnoideo-pilosis, foliis subreniformibus multifidis, petalis bifidis calyce mutico duplolongioribus, arillis glabris rugosis, seminibus lævibus. *Linn. svec. n.* 624. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 710. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 643. *Flor. Dan. t.* 679. *Sv. Bot. t.* 639. *Leche scan. p.* 13. *n.* 53. *Aspegren blek. p.* 51. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 222. 244. *Ahlquist runst. p.* 24. *Fries halland. p.* 113. *Wahlb. gothob. p* 69.

Hab. in aggeribus, ruderatis aliisque locis apricis siccis provinciarum littoralium meridionalium, ut Scaniæ passim ex. gr. ad Ystad, Malmö, Yngsjö, Balsberg, Lund, Blekingiæ, Gotlandiæ in Carlsöarna etc., Oelandiæ passim, etiam in adjacenti Skäggenäs, Hallandiæ ad Halmstad, Bahusiæ in insula Domsö; raro Roslagiæ ad Vätö.

Caules fere filiformes, flexiles, longitudine plerumque spi-

thamaei, pubem arachnoideam ipsorum diametro multoties longiorem gerens ut et reliqua planta. Folia fere ut in G. rotundifolio, sed vix unciam lata. Petala in maritimis Scaniae rosea, alibi dilutius violacea, calyce multum longiora, sed reliquae partes fructificationis vix majores quam in G. rotundifolio. Arilli pulchre transversim rugosi.

776. GERANIUM *dissectum:* pedunculis bifloris, foliis subrotundis quinquepartitis: laciniis trifidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis cuspidati pubescentis, fructibus villosulis. *Linn. svec.* n. 622. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 712. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 643. *Flor. Dan. t.* 936. *Retz. oec. p.* 285. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 60. *Fries halland. p.* 112. *Wahlb. gothob. p.* 69. *Videgren österg. p.* 28. *Carls. strengn. p.* 41.

Hab. in arvis ad sepes provinciarum meridionalium et littoralium passim, ut Scaniæ, Gotlandiæ, Hallandiæ meridionalis et prope Götheborg; Ostrogothiæ in Ö. Ryd, (Strengnesiæ forsan adventitium).

Caules protensi, saepe plus quam pedales, ut reliqua planta undique cinerascenti-puberuli. Foliorum laciniae linea vix latiores. Pedunculus communis uncia brevior et petioli dimidiam longitudinem tantum emetiens. Petala saturatius violacea, tres lineas longa.

777. GERANIUM *columbinum:* pedunculis bifloris longissimis, foliis quinquepartitis (: laciniis) multifidis linearibus acutis; infimis subrotundis; superioribus angulatis, petalis emarginatis longitudine calycis dilatato-angulati glabri, fructibus glabris. *Linn. svec.* n. 623. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 711. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 643. *Flor. Dan. t.* 1221. *Læche scan. p.* 13. *n.* 52. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 60.

Hab. ad arva prataque inter frutices minores per regiones maxime campestres australiores supra formationem transitionis Scaniæ, Gotlandiæ, Ostrogothiæ passim ex. gr. ad Alvastra alibique prope Omberg, ad Hagbytorp parœciæ Hagbyhöga,

Vestrogothiæ in Kinnekulle ad Mörkeklef, Brattfors etc.

Planta tota glabrior quam praecedentis, etiam valde protensa praecipue florescentia sua. Folia fere eadem, sed in plures lacinias divisa Svecice prae ceteris *Dufvefot*. Pedunculus communis semper petiolo suo multum longior; pedicellis fere ejusdem longitudinis. Calyx demum plus quam quatuor lineas longus cum petalis dilutioribus.

778. GERANIUM *cicutarium;* pedunculis multifloris, foliis pinnatis: foliolis pinnatifidis incisis subsessilibus, petalis calyce majoribus. *Linn. svec. n.* 625. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 629. (Erodium). *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 646. *Flor. Dan. t.* 986. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p* 26.

β. pimpinellifolium: contractius, foliolis sessilibus, petalis minoribus. *Fries halland. p.* 112.

Hab. in cultis, ad vias, a Scania ad Vermlandiam et Medelpadiam ex. gr. in Sundsvall frequenter; β in maritimis Oelandiæ, Scaniæ, Hallandiæ ad Varberg etc.

Planta magnitudine valde varians, semper patenter pilosa. Foliorum laciniae vix linea latiores. Flores purpurei, usque in autumnum provenientes. Arilli obconici asperuli. Rostra fructus parallela Scanis *Kammar* in similitudinem Pecten-veneris.

ORD. 2. POLYANDRIA.

282. MALVA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1134. Juss gen. p. 302. Gærtn. fr. 2. p. 254. t. 136.

Calyx interior triphyllus: foliolis sublinearibus, interdum minutis; interior quinquefidus. Petala quinque. Semina plura, tecta arillis in orbem circa receptaculum columnare positis, introrsum adnatis. — *Ord. nat.* 53. *Columniferæ.* — *Herbæ floribus sæpe axillaribus;* 1) *Malvæ p. s. d. arillis compaginatis, receptaculo longioribus, intra calycem patulum* (*Svecis Kattost*), *foliis indivisis n.* 779. 780. 2) *Alceæ: arillis liberis, receptaculo brevioribus, intra calycem clausum, foliis plerisque partitis n.* 781. 782.

779. MALVA *rotundifolia:* caule prostrato, foliis suborbiculatis indivisis crenatis glabris, pedunculis fructiferis declinatis calycibusque stellato-ciliatis, corollis fructu minoribus. *Linn. svec. n.* 626. *spec. pl ed. Willd.* 3. *p.* 786. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 432. *Wallroth in Syll. p.* 142. *Sv. Bot. t.* 142. *Samz. neric. p.* 42. *Wahlenb ups. n.* 449. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 218. — 1811. *p.* 26

M. rotundifolia β pusilla *Smith fl. brit. p.* 741. *compend.* 1818. *p.* 105. *Hornem. plant.* 3. *p.* 742.

β. grandior: foliis subquinquelobis, corollis calyce triplolongioribus, arillis lævioribus numerosioribus. *Flor. Dan. t.* 721.

M. rotundifolia α *Smith. l. c. Wahlb. gothob. p.* 71.
M. neglecta *Wallroth in Syllog. pl. ratisb. p.* 140.
* foliis incanis. M. rotundifolia β pelargonifolia *Aspegren bleking. p.* 51.

Hab. ad plateas, vias, in regionibus magis campestribus a Scania ad Vermlandiam inferiorem, Nericiam, Vestmanniam ex. gr. prope Broddbo et Gestriciam frequenter, dein raro Medelpadiæ ad Tuna; β in ruderatis urbium majorum ut Stockholmiæ et Gothoburgi, nec non deinde in maritimis provinciarum australiorum passim præcipue formationum juniorum usque ad Oelandiam et Gotlandiam.

Radix annua multicaulis; caulibus vagis gracilibus, demum ramosis, eximie angulatis. Folia quoque tenuia. Corolla prorsus alba. Arilli circiter decem eximie rugosi. — β ob solum marinum obesior, minus angulata et flexa, corolla duplo majore non parum rubicunda, fructu patentiore; arillis laevioribus (etiam ob pubescentiam obtegentem), numerosioribus, circiter tredecim. — Svecis *Liten Kattost.*

780. MALVA *sylvestris:* caule erecto, foliis suborbiculatis septemlobis; lobis supremorum acutis, pedunculis petiolisque pilosis. *Linn svec. n.* 627. *spec. pl. ed. Willd* 3. *p.* 787. *it. scan. p.* 115. 198. 295. *gotl. p.* 250. 257. *vestrog. p.* 159. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 432. *Sv. Bot. t.* 602. *Flor. Dan. t.* 1223. *Leche scan. p.* 26. *n.* 39. *Aspegren blek. p.* 52. *Fries hall. p.* 115. *Wahlb. gothob. p.* 71.

Hab. in vallis, ad sepes, agros, ruderata regionum maritimarum australiorum, ut Scaniæ frequenter, Blekingiæ ad Carlskrona, Norje etc., Gotlandiæ maxime meridionalis copiose; sed Hallandiæ tantum in ruderibus ad Varberg et Bahusiæ solummodo ad Bohus fästning et Götheborg.

Radix biennis. Caulis medius erectus, saepe tripedalis; reliqui adscendentes. Folia inferiora suborbiculata leviter septemloba; superiora saepius quinqueloba, vix ad medium divisa. Pedunculi longitudine valde inaequales, plerumque unciales, successive aestate florentes. Petala calyce triplo longiora, purpurea, striis tribus saturatioribus, Svecis *Röd Kattost*. Arilli maxime rugosi, fere suberosi.

781. MALVA *Alcea:* foliis caulinis quinquepartitis laciniatisque scabriusculis, arillis glabris. *Linn. svec. n.* 628. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 790. *it. oel. p.* 158. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 432. *Sv. Bot. t.* 601. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 222. *Ahlquist runst. p.* 24. *Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 300. *Leche scan. p.* 26. *n.* 40.

Hab. in clivosis lapidosis dumetorum vel etiam ad agros et sepes supra formationem transitionis provinciarum orientali-meridionalium, ut Gotlandiæ ad Quie in paroecia Heide et ad Hafdhem, Oelandiæ passim ad Runsten, Glöminge, Räplinge etc. Scaniæ interioris clivosæ ad Fogelsång copiose, Harlösa, Öfvedskloster etc.

Radix perennis. Planta pubescentia brevi adpressa non parum canescens. Foliorum saltem superiorum laciniae caule vix latiores. Petala calyce quadruplo longiora, dilutius rosea, striis saturatioribus, Svecis *Blek-kattost*.

782. MALVA *moschata:* foliis inferioribus reniformibus incisis; superioribus quinquepartitis pinnatifidisque, caule arillisque hirtis. *Linn. svec. n.* 629. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 790. (*it. vestrog. p.* 267. adventitia). *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 432. *Flor. Dan. t.* 905. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 222. *Retz. oec. p.* 440. *Kalm bohusl. p.* 134. *Wahlb. gothob. p.* 71.

Hab. ad culta et ruderata prope oras maritimas Got-

landiæ, Gubernationis Calmariensis ad Loftahammar supra Vestervik, Scaniæ, Bahusiæ in insula Lögholmen paroeciæ Tanum raro.

Radix perennis. Planta plerumque minor praecedente, pilis patentibus adspersa et viridior, odorem moschi spargens, unde etiam Svecis *Desmerosor*. Corollae aliquantum minores quam in praecedente, saepius albissimae.

283. LAVATERA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1133. Juss. gen. p. 302. Gartn. fr. 2. p. 256. t. 136.

Calyx exterior monophyllus trilobus latus; interior quinquefidus. Petala quinque. Semina plura tecta arillis in orbem circa receptaculum columnare positis, introrsum adnatis, sed a se invicem liberis (ut in sectione secunda præc. generis). — *Herbæ majores grandifloræ.* — *Ord. nat.* 33. *Columniferæ.*

785. LAVATERA *thuringiaca*: caule herbaceo subtomentoso, foliis inferioribus subrotundis; supremis trilobis: lobo intermedio longiore crenato, petalis calyce triplolongioribus *Linn. faun. svec. app. p.* 558. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 795. *Decand. prodr.* 1. *p.* 439. *Jacqu. austr. t.* 311. *Wahlenb. ups. p.* 235. *Fischerström mål. p.* 287.

Hab. in pratis ad pagos juxta lacum Mälaren ad Vårdsätra, Ekebyhof insulæ Ekerö, Kungsberg et Hesselbyholm ultra Strengnäs, etc. copiose.

Radix perennis, fere lignosa. Caulis circiter quadripedalis. Folia pleraque palmam lata, subtus tomento tenui cinerascentia. Flores magnitudine fere praecedentium, post messem explicati, dilute caerulescentes. Arilli laevissimi.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. HEXANDRIA.

Filamenta duo trifida. Corolla calcarata. Siliqua monosperma 284. FUMARIA
polysperma 285. CORYDALIS

2. ORD. OCTANDRIA.

Calyx pentaphyllus: foliolis duobus alaeformibus - - 286. POLYGALA

3. ORD. DECANDRIA. PAPILIONACEÆ s. LEGUMINOSÆ.

A. Monadelphia spuria i. e. Filamenta omnia basi connexa.

Legumen elongatum polysp. Calyc. labium sup. emarginatum 287. SPARTIUM
bidentatum 288. GENISTA
abbreviatum seminibus paucis. Calyx constrictus - 289. ONONIS
ventricosus 290. ANTHYLLIS

B. Diadelphia optima: stamine decimo libero.

a. Stigma saepius pubescens. (Folia semper sine impari, saepius sc. 293-295. cirrhifera).

Stylus teretiusculus. (Folia sine cirrho subnervosa) - - 291. OROBUS
superne latior ibique introrsum villosus. (Foliola pauca subnervosa) 293. LATHYRUS
triangulus. (Stipulae fere magnitudine foliolorum) - 292. PISUM
linearis utrinque villosus. (Foliola numerosa venosa) - 294. VICIA
filiformis superne undiq. villosulus. Legumen 2-4 sperm. 295. ERVUM

b. Stigma glabrum. (Folia cum impari).

† *Legumen divisum. (Folia pinnata)*

Legumen articulatum - - - - - - - - - - - - 296. CORONILLA
Leg. longitudinaliter divisum sutura superiore depressa - 297. PHACA
semibiloculare ob suturam inf. elevatam 298. ASTRAGALUS

†† *Legumen continuum. (Folia ternata)*

Legumen submonosp. non dehiscens tectum corolla calyceve 299. TRIFOLIUM
dehiscens nudum - - - - - 300. MELILOTUS
polyspermum rectum. Carina rostrum stamina includens 301. LOTUS
curvatum initio carinam findens vexillumque reflectens 302. MEDICAGO

ORD. 1. HEXANDRIA.

284. FUMARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1154. partim. *Decand. syst. 2. p. 130. Gaertn. fr. 2. p. 162. t. 115.*

Calyx minimus diphyllus. Petala quatuor in formam crucis superne conniventia, inaequalia: supremo basi calcarato; infimo demum a reliquis discedente subfiliformi. Stylus filiformis deciduus. Silicula nucularis evalvis monosperma subglobosa. — *Plantae annuae tenerae; foliolis angustis.* — ***Ord. nat.* 24. *Rhoeadeae.***

784. FUMARIA *officinalis:* siliculis reniformibus apice retusis, racemis subsessilibus multifloris folio longioribus, foliis supradecompositis rectis: foliolis obtusatis; lobis linearibus caule angustioribus. *Linn. svec. n.* 630. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 868. *Decand. syst.* 2. *p.* 134. *Sv. Bot. t.* 42. *Flor. Dan.* 6. *t.* 940. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814 *p.* 106.

Hab. in agris et cultis Sveciæ omnis usque ad Vermlandiam et Dalecarliam superiorem nec non Vestrobottniam meridionalem ex. gr. ad Säfvar ubique; etiam ad Åsele Lapponiæ meridionalis.

Herba laxa, saepe glaucescens, amaricans, Svecis *Jordrök, Åkerrök, Gallgrås*, Blekingis minus apte *Åkersilke.* Racemi interdum vigintiflori et longitudine digiti minoris; corollis totis tres lineas longis, purpurascentibus, apice atropurpureis. Siliculae ultra lineam latae.

785. FUMARIA *parviflora:* siliculis orbiculatis apiculatis, racemis paucifloris folio brevioribus, foliis supradecompositis: petiolis cirrhoso-convolutis; foliolis acutis; lobis linearibus. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 868. *Decand. syst. nat.* 2. *p.* 136. *prodr.* 1. *p.* 130. *Sv. Bot. t.* 574. *Wahlenb. ups. n.* 453.

Hab. in agris margaceis campestribus circa Upsala frequenter.

Planta tota tenerior et pallidior quam praecedens, sed interdum longior et foliis contortis magis scandens. Racemus vix plus quam decemflorus; floribus angustioribus, dilutioribus, apice tantum purpureis. Siliculae quoque linea angustiores.

285. CORYDALIS.

Decand. syst. 2. *p.* 113. Capnoides *Gærtn. fr.* 2. *p.* 163. *t.* 115. Fumariæ spec. *Linn.*

Calyx nullus. Petala quatuor in formam crucis superne conniventia, inæqualia: supremo basi calcarato; infimo latiore basi gibbo. Stylus acuminatus persistens. Siliqua bivalvis polysperma lanceolata. Semina aterrima nitidissima. — *Herbae radicibus perennibus tuberosis; foliolis latioribus.* — *Ord. nat.* 24. *Rhoeadeae.*

786. CORYDALIS *cava:* radice cava, caule exsquamato simplici diphyllo, foliis biternatis: foliolo intermedio producto inciso-multifido acuto, bracteis oblongis acutis. *Wahlenb. carp. n.* 696. *Fries halland. p.* 114. *nov. p.* 11. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 287. 305.
C. tuberosa *Decand. syst.* 2. *p.* 117.
Fumaria bulbosa γ *Linn. svec. n.* 631. *Flor. Dan. t.* 605. *Leche scan. p* 13. *n.* 54.
Hab. inter frutices pratorum declivium Scaniæ ad Fogelsång, Roslätt, Blentarp in Lillevång, ad Hallandsås etc. passim, et Oelandiæ mediæ ad Tveta et Kåtorp paroeciæ Thorslunda, ad Spjuterum in Runsten rarius.

Radicis tuber pollicem crassum, intus praecipue cavitatem versus flavescentis coloris et amari saporis, unde Aristolochia fabacea Off. Herba quoque major sequentibus, saepe pedalis et ultra. Folia in medio producta ad pinnatam formam non parum accedunt, ceterum quoque majora quam in sequente. Flores etiam majores, fere unciam longi, calcari praecipue longiore et magis curvo insignes, primo vere florentes colore saepius albo.

787. CORYDALIS *bulbosa:* radice tuberosa solida, caule ramulum ad squamam supraradicalem emittente, foliis biternatis: foliolis æqualibus integris obtusis, corollæ calcari recto, bracteis cuneiformibus. *Decand. fl. franc. n.* 4099. *Wahlenb. ups. n.* 451.
α. major: bracteis palmatis. *Nov Act. Ups. VIII. p.* 222. Fumaria bulbosa α *Linn. svec. n.* 631. *Sv. Bot. t.* 531. *Flor. Dan. t.* 1224.
C. bulbosa *Decand. syst.* 2. *p.* 119. *prodr.* 1. *p.* 127.
Fumaria Halleri *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 863.
* intermedia: bracteis crenatis. *Aspegr. blek. p* 52.
β minor: bracteis indivisis. Fumaria bulbosa β *Linn. l. c. Sv. Bot. t.* 15. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1394. *Wahlenb. lapp. n.* 339. (Coryd.) *Fries halland. p.* 114.
C. fabacea *Decand. syst.* 2. *p.* 118. *Wahlb. goth. p.* 71.
Hab. in nemoribus declivibus: α ad plagam maxime orientalem regni a Gotlandia ad Uplandiam præcipue maritimam frequenter; * ad Carlskrona; β per

maximam partem Sveciæ reliquæ magis occidentalis a Blekingia et Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam interiorem frequens; sed dein vix nisi prope mare septentrionale Nordlandiæ passim.

Radicis tuber magnitudine circiter nucis Avellanae, in centro omnino solidum et album, potius dulcescens quam amaricans, (nec Arist. fabaceam Off. suppetiens, unde nomen var. minoris male desumtum). Herba quo minor eo etiam magis glaucescens vel potius caesia (sub glaucescentia obscure viridis). Folia radiis aequalis longitudinis strictius ternata quam in praecedente. Bracteae ob eandem analogiam sursum latiores, quo majores eo magis fissae in maritimis etc., quo minores eo magis integerrimae in montanis etiam summis. *Flores* iidem fere semper rubicundo-violacei, vix semiuncia *longiores*, primo vere prodeuntes. — Nericiis *Nunneört.*

ORD. 2. OCTANDRIA.

286. POLYGALA.

Linn. gen. ed Schr. n. 1155, Decand. fl. fr. 3. p. 455. Gartn. fr. 1. p. 294. t. 62

Calyx pentaphyllus, persistens: foliolis duobus interioribus majoribus primum coloratis, demum virescentibus grandefactis capsulam alarum instar amplectentibus. Corolla tubo supra fisso inferne staminifero: limbo trifido; labio infimo antheras includente, superne cristato (vel in spec. extr. imberbi). Capsula obcordata, bilocularis; loculamentis monospermis. — *Herbae radice perenni, foliis indivisis subintegerrimis alternis, flore (Svecis Korsblomma) et capsula Ord. nat. 22. Personatis similes, sed seminibus potius Tricoccarum.*

788. POLYGALA *vulgaris:* floribus cristatis racemosis, alis calycinis corollam subexcedentibus demum capsula sessili obovata longioribus, foliis inferioribus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n.* 652. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 873. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 324. *Flor. Dan. t.* 516.

Hab. in pascuis et pratis siccioribus fere totius Sveciæ scil. a Scania ad Vermlandiam superiorem et Norrlandiam frequenter.

Radix multicaulis; caulibus inferne simplicissimis. Herba facie omnino Lini, unde Svecis *J. Mariae Lin* s. *Hör*, plerumque spithamaea. Flores praecipue initio aestatis explicati, caerulescentes vel rubicundi. Alae fructus majores quam in sequentibus, saepe tres lineas longae.

789. POLYGALA *comosa:* floribus cristatis dense racemosis, alis calycinis corollam subæquantibus demum capsula sessili suborbiculata brevioribus, foliis lineari-lanceolatis, radice cæspitosa. *Schkuhr.* — *Reichenb.* — *Fries nov. part. VIII. ined.*
P. major *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 168. *oec. p.* 529.
Hab. in locis maxime apricis calidis Scaniæ ad Råby paroeciæ Ifvetofta (*Fries*), ad Ekeröd (supra Höör? vel in Färshärad?) (*Retzius*).

Radice et herba praecedenti similior, sed fructu sequenti proxima. Utràque multo major utpote saepe pedalis, immo etiam magis multiflora et angustifolia, ut non possit non distincta tractari inter species tam multas affines. Radix interdum pennam gallinaceam crassa; caulibus saepe decem in caespitem insiguem collectis. Folia inferiora vix ulla vel minuta, quo vero superiora eo longiora et numerosiora, cum ramulo uno alterove folioso sub racemo unde nomen. Racemus saepe ultra 40 floribus et capsulis onustus. Alae fructus vix duabus lineis longiores. Flores plerumque violacei.

790. POLYGALA *amara:* floribus cristatis racemosis, alis calycinis corollam subæquantibus demum capsula sessili suborbiculata brevioribus. foliis infimis obovatis obtusis, radice subrepente. *Linn. spec. ed.* 2. *p.* 987. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 325. *Retz. oec. p.* 528. *Sv. Bot. t.* 484. *Flor. Dan. t.* 1169. *Ahlquist runst. p* 24. *Carls. strengn. p.* 41?
P. austriaca *Crantz. austr. p.* 439. *t.* 2. *f.* 4.
β. alpestris: major, floribus majoribus coloratioribus.
P. amara *Jacqu. austr. t.* 412. *Videgren östergp. p.* 30. *Web. et Mohr reis. p.* 95. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 92. 99 — 1818. *p.* 136.
Hab. in littoribus maris et adjacentibus petris ad insulas orasque orientales regni ab Oelandia et Gotlandia ad Gestriciam frequenter; *β* in formationibus

transitionis altioribus ut Vestrogothiæ in strato calcareo montis Mösseberg etc., Ostrogothiæ in Omberg frequentissime et exinde per paludes ad Vadstena, Järsta, Linköping etc. Dalecarliæ ad Boda et Osmundsberg copiose, Jemtlandiæ ad Storsjön et inde usque ad alpes frequenter.

Radix multo tenuior quam in praecedentibus vix filo crassior, subrepens vel potius iterum iterumque in caules vagos sursum divisa. Folia ad has divisiones obovata, saepe lineas quatuor lata. Caules supra divisiones dictas radicales superne semper simplicissimi (nec ramulis ullis sub racemo ut in praecedentibus), vix plus quam digitum longi. Racemus circiter vigintiflorus; floribus praecipue in β saturate caeruleis, sed alae fructus mature virescunt et lineas duas vix longae evadunt.

ORD. 3. DECANDRIA.

287. SPARTIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1166. Gærtn. fr. 2. p. 338. t. 153. Genistæ sp. *Juss.*

Calyx divergenter bilabiatus: labio superiore apice emarginato, inferiore brevissime tridentato. Petala laxa: vexillum stylo deorsum reflexum; alæ carinaque deorsum filamentis adnatæ, genitalia emittentes. Legumen polyspermum. Semina hilo carunculato. — *Frutex floribus magnis.*

791. SPARTIUM *scoparium:* foliis ternatis oblongis, floribus axillaribus solitariis, legumine marginibus pilosis, ramis angulatis. *Linn. svec. n.* 633. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 933. *it. scan. p.* 272. 352. *Sv. Bot. t.* 421. *Flor. Dan. t.* 313. *Leche scan. p.* 14. *n* 59. *Vet. Ac. Handl.* 1744 *p.* 277. *Retz. oec. p.* 695. *Montin Vet. Ac. Handl* 1766. *p.* 241. *Osbeck ibid.* 1765. *p.* 232 *Wahlb. gothob p.* 72. *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. *p* 87.

Hab. in arenosis glareosisve editioribus inter frutices vel ad sepes prope aquas majores regionum sublittoralium Scaniæ passim, ex. gr ad Gualöf, prope Ifvetofta aliisque locis (jurisdictionis Willandshärad)

extra Christianstad, ad Söfdesjön, ad Höja et Skillinge prope Rönneå versus Engelholm alibique; Hallandiæ maxime septentrionalis ad Gåsevadsholm, et Bahusiæ meridionalis ad Krogslätt et Gunnebo, inter Götheborg et Elfsborg passim; (dein Vestrogothiæ in insula Veneri et Smolandiæ potius sporadicum).

Frutex circiter bipedalis, virgatus, Svecis *Hare-ris*, aliis *Knagel*; ramis junioribus eximie quadrangulis. Folia caulina infra et juxta pedunculos ternata: foliolis ungve non longioribus; sed ramorum summorum omnino simplicia et sessilia. Pedunculi foliis demum aliquantum longiores. Flores ex maximis nostrarum fere longitudine unciae, lutei, spectabiles, solstitiales. Legumen sesquiunciam longum, digitum minorem latum.

288. GENISTA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1167. Gærtn. fr. 2. p. 329. t. 151.

Calyx superne grosse bidentatus, inferne in labium apice tridentatum productus. Petala laxa a se invicem divergentia, emissis genitalibus interjectis. Legumen polyspermum. Semina hilo carunculato. — *Fruticuli floribus leguminibusque minoribus, foliis simplicibus.*

792 GENISTA *tinctoria:* foliis lanceolatis demum glabriusculis, ramis suberectis teretiusculis, leguminibus axillaribus glaberrimis. *Linn. svec. n.* 634. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 939. *Sv. Bot. t.* 451. *Fl. Dan. t.* 526. *Leche scan. p.* 15. *n.* 60. *Vet. Ac. Handl.* 1744. *p.* 277. *Retz. oec. p.* 282. *Fries halland. p.* 115. *Montin Vet. Ac. H.* 1766. *p.* 242.

Hab. locis clivosis sicrioribus (Scaniæ jurisdictionis Albo: *Leche*), Hallandiæ meridionalis ad Halmstad præcipue prope Hyltehög et Räfhög, ad Slottsmöllan sive Marieberg; ceterum non nisi ad oram orientalem lacûs Venern Vestrogothiæ inter Börstorp et Slättervalla, ad Roxtorp aliisque locis paroeciæ Lyrestad, nec non in monticulo paroeciæ Malma versus Hunneberg.

Fruticulus apud nos ramulis tantum annotinis spithamam inter Ericam et Juniperum eminens. Folia fere uncia-

longa, saepe tenuissime hirtella. Flores semiunciam longi, sed angusti, flavi. Legumina foliis parum longiora et latiora.

793. GENISTA *pilosa:* foliis subcuneiformibus, caule procumbente, floribus axillaribus brevissime pedicellatis leguminibusque pilosis. *Linn. svec. n.* 635. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 941. *Jacqu. austr. t.* 208. *Flor. Dan. t.* 1225. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 242. *Fries halland. p.* 115. *Retz. Vet. Act Handl.* 1769. *p.* 247.

Hab in collibus ericetorum arenosis Hallandiæ meridionalis præcipue inter flumina Nissa et Laga frequentissime, adscendens versus Smolandiam ad Draered et supra Nissam septentrionem versus rarius; infra Lagam versus Hasslöfsâ copiosius, ut etiam Scaniæ occidentali - septentrionalis interioris a Ljungby et Örkelljunga usque ad Hörja et Finja copiose.

Fruticulus saepe pedem unum alterumve longus et digitum minorem crassus, valde torulosus, ramosissimus. Folia minuta vix tribus lineis longiora, subconduplicata. Flores foliis sesquilongiores, flavi, ad solstitum explicati et demum autumno. Legumina foliis triplo longiora.

794. GENISTA *germanica:* foliis lanceolatis hirsutis, ramis floriferis erectis inermibus: caulinis spinis compositis axillaribus, floribus ramosis nudis terminalibus; carina pubescente, leguminibus rhomboidalibus hirsutis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 944. *Sv. Bot. t.* 547. *Montin götheb. handl.* 4. *p.* 22. *Fries halland. p.* 115.

Hab. in ericetis clivosis arenosis ad flumen Nissa inter ejus trajectum versus Enslöf (Enslöfs färgställe) et pagum Fostad paroeciæ Vapnö Hallandiæ meridionalis copiose.

Fruticulus pedalis, scoparius, ex axillis demum post annum spinosus. Folia et flores fere ut in *G. tinctoria*, sed legumina foliis duplo breviora et latiora.

289. ONONIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1173. *Juss. gen. p.* 391. *Gärtn. fr.* 2. *p.* 343. *t.* 154.

Calyx quinquepartitus: laciniis linearibus assurgentibus.

Vexillum petalis ceteris duplo majus, striatum. Legumen turgidum, rhombeum, inter lacinias calycinas ipsum æquantes: seminibus circiter quatuor in medio latere. — *Suffrutices vel herbae radice perenni, foliis ternatis, stipulis magnis petiolo adnatis.*

795. ONONIS *spinosa:* floribus solitariis racemosis bracteas excedentibus, foliis inferioribus ternatis stipula majoribus, caule frutescente: ramulis spinescentibus. *Linn. svec. n.* 637. *ß. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 989. *it. gotl. p.* 292. *scan. p.* 152. 178. *Sv. Bot. t* 243. *Flor. Dan. t.* 783. *Leche scan. p.* 14. *n.* 56. *Retz. oec. p.* 471. *Ahlquist runst. p.* 24. *Fries halland. p.* 116. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 123. *Aspegren bleking. p.* 52.

Hab. in agris et arvis provinciarum littoralium australiorum, ut Gotlandiæ, Oelandiæ et Scaniæ finitimæque Blekingiæ frequentissime, ad vias Hallandiæ parcius, Roslagiæ raro usque ad flumen Dalecarlicum.

Suffrutex depressus ramulis spinescentibus undique armatus, aratro molestus, unde Scanis *Puktörne*, Blekingis *Ljungpinnar*, aliis *Lievarg; Vargbasse.* Rami ex topho radicali spinoso demum prodeunt angusti et virgati, non nisi foliolis sparsis et floribus minoribus solitariis rubicundis praediti, fere glabri. Legumina quoque minora quam in sequente.

796. ONONIS *arvensis:* floribus geminatis axillaribus, foliis ternatis: foliolis oblongis serrulatis postice integerrimis, caule herbaceo subsimplici inermi villoso. *Linn. svec. ed* 1. *n.* 622. *it. vestrog. p.* 25. 39. 84. 135. 162. *Flor. Dan. t.* 1584. *Retz. obs. bot.* 2. *p.* 21. *Kalm bohusl. p.* 68. 75 82. 124. *Wahlenb. ups. n.* 456. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 217.

Hab. ad agros et arva in provinciis australioribus, sed magis septentrionem versus non nisi in pratis subhumidis juxta lacus majores usque ad Bahusiam, Vestrogothiam præcipue ad montes transitionis, Kinnekulle etc. et Uplandiam circa lacum Mälaren ex. gr. ad Skokloster copiose.

Radix omnino crassa et valida, forsan etiam qualitatibus

valentior, unde Svecice *Stallört*, *Horsagrås*. Herba ipsa longe magis foliosa et grandiflora quam praecedens; floribus pulchre ex roseo et albo variegatis, Svecis *Råfblommor*. Sic forma nostra pratensis longe a praecedentis spinosissimo statu distat, sed numne formis intermediis connectuntur vel cui hae formae propiores dubium videtur.

290. ANTHYLLIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1174. Juss. gen. p. 391.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Vexillum petalis ceteris duplo majus, non striatum. Legumen intra calycis ventrem inclusum eoque duplo minus et cum eodem decidens, monospermum (vel in exteris biarticulatum). — *Herbae foliis utplurimum pinnatis cum impari, (sine stipulis,) floribus capitatis.*

797. ANTHYLLIS *Vulneraria:* foliis pinnatis: foliolo terminali infimorum majore, capitulo duplicato, calycis dentibus obtusiusculis. *Linn. svec. n.* 638. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1013. *it. vestrog. p.* 23. 39. 74. 90. *Sv. Bot.* 595. *Flor. Dan.* 6. *t.* 988. *Wahlenb. lapp. n.* 340. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 99. — 1818. *p.* 125. *Samz. neric. p.* 55. *Kalm bohusl. p.* 124. 129.

β. coccinea: foliolis magis æqualibus. *Linn. it. oel. p.* 54. 71. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 222. *et* 245.

Hab. in pratis apricis siccis regionum campestrium a *Scania* ad Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam frequenter; dein vix nisi in petris calcareis aliisque locis calidis Dalecarliæ ad Gerseby, Jemtlandiæ copiose et Lapponiæ infimæ raro. β in calcareis nudis alpestribus Oelandiæ et Gotlandiæ passim.

Radix eximie perennis. Caules plures, fere decumbentes, plerumque simplices, vix pedales. Folia praecipue subtus pilis adpressis primum sericea: foliolo terminali in inferioribus multo majore. Capitula terminalia multiflora fere pollicem lata; bracteis palmatis; Svecis *Råfklor*, *Ornblomster*. vel post calyces maturos vesiculaeformes villosos *Harvåpling*. Corolla flava a solstitio ad messem obvia. — β Quo humilior eo magis singularis foliolis omnibus fere aequalibus, floribus rubicundis.

291. OROBUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1185. Juss. gen. p. 397.

Calyx basi gibbosus, tubulosus, quinquedentatus: dentibus duobus superioribus brevioribus. Stylus linearis, teretiusculus, introrsum villosulus. Legumen teretiusculum, polyspermum. — *Herbæ radice perenni subrepente, foliis pinnatis; petiolo abrupto (sine foliolo et cirrho).*

798. OROBUS *vernus;* caule simplici triquetro, foliis trijugis: foliolis ovatis acuminatis mucronatis, stipulis semisagittatis integerrimis. *Linn. svec. n.* 641. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1073. *Flor. Dan. t.* 1226. *Sv. Bot. t.* 640. *Samz. neric. p.* 55. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. *Bjerkand. ib.* 1776. *p.* 81. *Hagström jemtl. p.* 149.

Hab. in lucis ad radices rupium a Scania per plures provincias frequenter usque ad Vermlandiam, Dalecarliam prope Boda et Osmundsberg et Angermanniam, ubi denique ad Bjertrå rarescit; desistit quoque versus mare imprimis occidentale, nisi in montibus transitionis Vestrogothiæ eorumque strato lapidis suilli.

Herba primo vere proveniens, tota laete virens, nitidissima, circiter sesquipedalis. Foliola etiam majora quam in sequentibus, plerumque bis unciam longa. Flores mense frondescentiae splendide purpurei, demum magis caerulescentes.

799. OROBUS *niger;* caule ramoso ancipiti (sine alis), foliis sejugis: foliolis ovato-oblongis. *Linn. svec. n.* 643. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1076. *it. vestrog. p.* 313. *Fl. Dan. t.* 1170. *Bjerkand. Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81. *Hartm. ib.* 1818. *p.* 123. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 223.

Hab. in lucis rupestribus præcipue regionum interiorum et orientalium a Scania ad Vestrogothiam et Uplandiam passim; rarescit in orientali Gotlandia; desideratur omnino in maxime occidentalibus.

Radix dulcescens fere ut Liquiritia herbam promit exsiccatione nigrescentem (unde nomen), sed vivam glaucescen-

tem, affinium altissimam (tripedalem) et ramosissimam Svecis *Vippårter*. Racemi paullo ante solstitium florentes; petalis subcarneis.

800. OROBUS *tuberosus*: caule subsimplici alato, foliis subquadrijugis: foliolis lanceolatis, stipulis semisagittatis medio denticulatis. *Linn. svec. n.* 642. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1074. *Flor. Dan. t.* 781. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 35.

β. tenuifolius: foliolis sublinearibus. *Willd. l. c. Fries halland. p.* 116.

Hab. in pratis et pascuis etiam sylvaticis per maximam partem Sveciæ frequenter, usque ad Angermanniam meridionalem prope Bjertrå lectus; β. in pinetis sabulosis Smolandiæ.

Radix hinc inde in tubera oblonga intumescens. Herba glauca sine nitore, laxa, plerumque pedalis. Flores toto vere obvii, primum rubicundi, dein sordide caerulescentes, Svecis *Gubbtänder*, rarius *Gökmat*.

292. PISUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1184. *Juss. gen. p.* 397. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 331. *t.* 152.

Calyx quinquefidus: laciniis superioribus duabus brevioribus. Vexillum amplissimum obcordatum. Stylus triangulus, supra carinatus ibique pubescens. Legumen polyspermum. Semina globosa; hilo lineari. — *Stipulæ fere magnitudine foliolorum numerosorum.*

801. PISUM *maritimum*: petiolis cauleque triangularibus, stipulis sagittatis, pedunculis multifloris. *Linn. svec. n.* 640. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1071. *it. vestrog. p.* 190. *Flor. Dan. t.* 338. *Wahlenb. lapp. n.* 346. *Kalm bohusl. p.* 133. 144. 162. *Vet. Ac. Handl.* 1743. *p.* 110. *Wahlb. gothob. p.* 72. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 242. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 23.

β. minus, pubescens.

Hab. in insulis et littoribus exterioribus arenosis marium frigidiorum, ut ad mare septentrionale Finmarkiæ et Nordlandiæ Norvegicæ passim, ad occidentale Bahusiæ interdum copiose et Hallandiæ ma-

xime septentrionalis, ad sinum Bottenviken proprie dictum maris orientalis omnium frequentissime, meridionalius vero raro ad Landsort Sudermanniæ, et Scaniæ ad Ystad extra Nybrohusen copiose lectum.
Radix perennis, repens. Caulis eximie geniculatus, pedem longus vel paullo ultra. Folia palma longiora, circiter quinquejuga; foliolis ovalibus, crassiusculis, subglaucescentibus. Pedunculi longitudine foliorum. Flores aestivales, spectabiles; vexillo latitudine foliolorum vel semiunciam lato, violaceo; alis carinaque dilutius caerulescentibus. Legumina juniora quoque subviolacea. Semina bis lineam lata. — In maxime septentrionalibus et sterilissimis folia valde angusta pubescentia totaque planta gracilis.

293. LATHYRUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1186. *Juss. gen. p.* 396. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 330. *t.* 152.

Calyx quinquedentatus; dentibus duobus superioribus brevioribus. Stylus superne latior ibique introrsum villosus. Legumen elongatum, polyspermum. — *Herbae Svecis Vial s. Vedel, radice perenni subrepente, petiolo cirrhifero diphyllo tetraphyllove, foliolis subnervosis, pedunculis multifloris.*

802. LATHYRUS *pratensis:* petiolis diphyllis: foliolis lanceolatis acutis, stipulis lanceolatis sagittatis. *Linn. svec. n.* 647. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1089 *Sv. Bot. t.* 49. *Flor. Dan. t* 527. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 99. *Wahlenb. lapp. n.* 542.

Hab. in pratis et sepibus per longe maximam partem Sveciæ usque ad Arnäs Angermanniæ et Jemtlandiam frequenter; Nordlandiæ meridionalis rarius.

Herba laete virens, tenuior sequentibus, Nericiis *Gråflingshö.* Foliola subtrinervia, stipulis parum latiora. Flores circa foenisecium flavi, avenes.

803. LATHYRUS *sylvestris:* petiolis omnibus diphyllis caule tetragono alato angustioribus: foliolis subensiformibus, stipulis caule angustioribus sagittatis. *Linn. svec. n.* 644. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1089. *it. scan. p.* 251. (L. latifolius). *oel. p.* 131. *Flor. Dan. t.* 325. *Samz. neric. p.* 55. *Rosén obs. bot. p.* 55. *n.* 24. *Carls. strengn. p.* 42.

β. platyphyllos: foliolis oblongis. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 170. *Fl. Dan. t.* 785. *Fries hall. p.* 117. *L.* latifolius *Linn. svec. ed.* 1. *n.* 1139. *ed.* 2. *n.* 645. secundum locum. *Sv. Bot. t.* 254. cult.?

Hab. in pratis et pascuis sylvestribus rupestribusque duris regionum magis montosarum et frigidiorum a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam (ex. gr. ad Hunneberg), Nericiam et Uplandiam (ex. gr. ad Andersby prope Dannemorasjön), Oelandiam et Gotlandiam passim, raro ad flumen Angermannicum in Döraberget par. Y. Länäs; β. in insulis Bahusiæ ex. gr. Musö paroeciæ Tanum, Vinga extra Götheborg, Hallandiæ ad Karup, Scaniæ ad Skabersjö.

Caulis plantae primariae cum alis vix tres lineas latus. Foliola protensa, cirrhis longiora. Flores minores quam sequentis minusque pulchre colorati. Legumina tantum uncias duas longa. — β Foliola non tantum latiora verum etiam interdum numerosiora, ut difficillime a sequente distingvatur.

804. LATHYRUS *heterophyllus:* petiolis superioribus tetraphyllis; inferioribus latitudine caulis membranacei: foliolis lanceolato-ellipticis, stipulis sagittatis caule latioribus longitudine petiolorum inferiorum. *Linn. svec. n.* 646. *spec. pl. ed. Willden.* 3. p. 1090. *it. vestrog. p.* 75. *Bjerkand. Vet. Ac. H.* 1776. *p.* 81. *Kalm bohusl. p.* 35.

Hab. in pratis campestribus supra petram calcaream vel *lapidem* suillum formationis transitionis provinciarum interiorum ut: Vestrogothiæ ad Ålleberg, Mösseberg, Billingen, Kinnekulle etc. frequentissime; nec non Nericiæ in Hökerkulla äng paroeciæ Tysslinge.

Planta tota magis explanata, membranacea et lata praecipue quod ad caulem et stipulas quam praecedentis speciei. Caulis eximie compressus, valde flexilis et decumbens una cum alis suis saepe quinque lineas latus. Stipulae foliolis parum angustioribus, semiunciam latae. Foliola latitudine magis variabilia, subreflexa cirrho breviora. Pedunculi interdum fere pedem longi; floribus numerosis; vexillo purpurascente duas tertias unciae lato; carina dilutiore. Legumina quoque majora, plus quam tres uncias longa.

805. LATHYRUS *palustris:* petiolis subhexaphyllis: foliolis lanceolatis acutis, stipulis sagittatis lanceolatis, caule alato. *Linn. svec. n.* 648. *spec. pl. ed. Willd.* 3, *p.* 1090. *Flor. Dan. t.* 399. *Retz. diss. obs. bot.* 1, *p.* 23, *Samz. Aeric. p.* 55. *Zetterstedt res,* 2. *p.* 208.

Hab. in pratis humidis provinciarum magis orientalium et campestrium a Vestrogothia (Kinnekulle) ad Scaniam. Gotlandiam, Oelandiam, Upsaliam immo etiam Vestrobottniam maritimam ex. gr. Skelefteå passim, (ad Kiexisvaara Tornensium: *Zetterstedt*).

Herba tota obscure viridis. Stipulae caule undique angustiores. Folia non nisi in medio caule trijuga: foliolis sublinearibus. Flores ad foenisecium, petalis exterioribus obscure violaceis, avenibus.

294. VICIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1187. Juss. gen. p. 397. Gærtn. fr. 2. p. 325. t. 151.

Calyx quinquedentatus; dentibus inferioribus elongatis. Stylus linearis superne introrsum extrorsumque villosus (except. n. 809.). Legumen elongatum, polyspermum (sed in eodem n. 809. subdispermum). — *Herbæ petiolo cirrhifero plerumque polyphyllo: foliolis venosis; pedunculis* 1) *multifloris* a) *corolla lutescente n.* 806. 807. b) *cærulescente in ceteris;* 2) *paucifloris unifloris ve n.* 812-814.

806. VICIA *pisiformis:* pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis: foliolis deltoideo-ovatis; infimis in caule sessilibus stipulas hastatas dentatas tegentibus. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1093. *Jacqu. austr. t.* 364. *Sv. Bot. t.* 608. *Retz scand. ed.* 2. *p.* 171. *Videgren österg. p.* 17. 30. 348.

Hab. in Ostrogothia orientali-meridionali raro, ut in paroecia Tjärsta ad lacum Jernlunden paullo supra exitum fluvii Hallsta-å in latere montis Lilla-Borgberget s. Friberget prati Kleſängen inter lapides parcius, in monticulo inter Borkhultsbruk et Yxnerum (*Rosén*), ad Åtvedabergsbruk; nec non Vestrogothiæ in latere meridionali montis Hunneberg supra diversorium Bursle parce (*L. B. Wrangel*).

Radix perennis, repens. Herba longe maxima hujus generis re vera pisiformis, fere erecta et per se stabilis, circiter orgyalis. Caules subtetragoni. Stipulae utrinque acuminatae, extus passim dentatae. Folia circiter quinquejuga; foliolis infimis unciam latis, reliquis decrescentibus, apice subemarginatis. Pedunculi demum longitudine petiolorum. Flores numerosissimi, foliolis mediis duplobreviores, initio subvirentes, dein pallidi, demum marcescendo lutescentes, sine striis ullis.

807. VICIA *dumetorum:* pedunculis paucifloris, petiolis polyphyllis; foliolis subovatis mucronatis; infimis cauli approximatis, stipulis angulato-dentatis. *Linn. svec. n.* 649. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1095. *Fl. Dan. t.* 1464. *Leche scan. p.* 14. *n.* 57. *Retz. diss. obs. bot. p.* 23. *oec. p.* 768. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 242. *Fries halland. p.* 117. *phys. sällsk. årsb.* 1823. *p.* 90.

Hab. in dumetis monticulorum exterioris Scaniæ raro, ut ad Öfvedskloster, Kadesjö et Krageholmsjö (olim), jam vero ad Stenbyhällar paroeciæ Benestad reperta a Cel. *Fries*; Hallandiæ ad diversorium Vrearp et Halmstad (olim saltem).

Radix perennis. Caulis orgyalis longitudinis. Foliola vix dimidio pollice latiora, laetius viridia. Pedunculi elongati, sed vix plusquam sex floribus pallidis. Legumina longiora quam in praecedente; seminibus circiter sex.

808. VICIA *sylvatica:* pedunculis multifloris longioribus petiolo polyphyllo: foliolis ellipticis, stipulis lunatis setaceo-dentatis. *Linn. svec. n.* 650. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1095. *Sv. Bot. t.* 136. *Flor. Dan. t.* 277. *Hisinger herjed. p.* 51. *Wahlenb. lapp. n.* 343.

Hab. in lucis ad montium radices per plerasque provincias a Scania ad Vermlandiam, Dalecarliam supremam, Herjedaliam et Angermanniam meridionalem passim; dein vix nisi trans alpes in Nordlandia Norvegiæ rarius.

Radix perennis. Caules valde scandentes usque ad orgyalem longitudinem, Svecis *Skogsvicker*. Folia circiter octo-

juga; foliolis ovato-ellipticis vix lineas tres latis. Flores praecipue sub solstitio obvii, majores quam in proximis, albi; vexillo eleganter picto striis caeruleis.

809. VICIA *cassubica:* pedunculis multifloris brevioribus petiolo polyphyllo: foliolis oblongis obtusis utrinque pubescentibus, stipulis sagittatis integerrimis lanceolatis, stylo glaberrimo, legumine subdispermo. *Linn. svec. n.* 653. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1096. *Fl. Dan. t.* 1395. *Jacqu. austr. t.* 229 (V. Gerardi). *Rosén obs. bot. p* 56 *Retz. oec. p.* 768. *diss. obs. bot. p.* 23. *Fries hall. p.* 117. *Wahlb. gothob. p.* 73. *Videgren österg. p.* 30.

Hab. in dumetis et lucis arenosis quousque Fagus exstat, ut Scaniæ et Blekingiæ frequenter, Hallandiæ meridionalis infra Halmstad, et Smolandiæ infra Vexiö nec non Calmariensis Gubernationis australis (excepta Oelandia) non rara; sed dein vix nisi Ostrogothiæ rarius in Gäddersta äng prope Söderköping, in Borgberget paroecia Tjärsta, in prato Vada ad Oppeby, in Svinsta, in Fagerviksäng prope Bråviken; tandem ad Götheborg parce.

Radix perennis, repens. Caulis per se satis stans, pedem unum vel alterum altus, pubescens. Folia circiter duodecimjuga: foliolis subcontiguis ovato-oblongis subemarginatis. Flores rubicundo-violacei, sub foenisecio legendi. Legumina rhomboidalia, semiuncia parum longiora.

810. VICIA *Cracca:* pedunculis multifloris demum longioribus petiolo polyphyllo: foliolis lanceolatis, stipulis sagittatis lineari-subulatis integerrimis, dentibus calycinis subulatis. *Linn. svec. n.* 652. *α. β. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1098. *Fl. Dan. t.* 804. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 136. *Wahlenb. lapp. n.* 344.

β. tenuifolia: foliis linearibus. *Roth* . . . *Fries nov. p.* 36. 93. *halland. p.* 118.

Hab. in pratis et ad agros fere totius Sveciæ, alpibus et sylvaticis summis Lapponiæ tantum exceptis, frequenter; *β.* in arvis arenosis Scaniæ orientalis, Oelandiæ etc.

Radix in *α* non parum perennans, sed in *β* omnino annua.

Herba tota plerumque pilis brevibus adpressis non parum canescens, Svecis *Fogelvicker*. Folia circiter octojuga. Flores post solstitium ex violaceo-caerulescentes.

811. VICIA *villosa:* pedunculis multifloris demum longioribus petiolo polyphyllo: foliolis ovato-oblongis villosis, stipulis sagittatis lanceolatis subintegerrimis, dentibus calycinis setaceis ciliatis. *Willden. spec. pl.* 3. *p*, 1098. *Wahlenb. ups. n.* 464.
V. Cracca segetum *Linn. svec. n.* 652. *γ. δ. Sv. Bot. t.* 166.

Hab. in agris inter secale usque ad Uplandiam frequenter; dein passim per Norrlandiam ad Anundsjö Angermanniæ usque (*Læstadius*).

Vix nisi praecedentis varietas agrestis magis fertilis, radice subbienni, herba multo majore, pilis patentioribus longioribus e. s. p.

812. VICIA *sepium:* pedunculis paucifloris brevissimis, foliolis ovatis obtusis; exterioribus minoribus. *Linn. svec. n.* 651. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1109. *Sv. Bot. t.* 326. *Flor. Dan. t.* 699. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 123. — 1814. *p.* 99.

Hab. ad sepes in pratis et cultis Sveciæ ubique, usque ad Vermlandiam superiorem et Angermanniam meridionalem, nec non Jemtlandiam rarius.

Radix perennis, multicaulis. Herba circiter bipedalis, vix ramosa. Folia circiter quinquejuga. Flores saepius quatuor foliola proxima parum excedentes, secundi, violacei. Legumina flore duplolongiora compressa Svecis *Tranärter*.

813. VICIA *sativa:* floribus sessilibus binatis erectis, foliolis cuneiformi-obovatis retusis, stipulis dentatis medio notatis. *Linn. svec. n.* 654. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1104. *Sv. Bot. t.* 230. *Flor. Dan. t.* 522.

β. nigra: semine parvo nigro, foliolis linearibus; inferioribus acuminatis.
V. angustifolia *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1105? *Flor. Dan. t.* 1340.

Hab. in agris et cultis usque ad Norrlandiam passim; *β.* in sylvaticis passim.

Radix annua. Planta tota magnitudine et latitudine admodum varia; foliolis interdum locis macris lineam angustis, floribus quoque angustissimis violaceis. Legumen semper magis teres.

814. VICIA *lathyroides:* floribus sessilibus solitariis erectis, foliis pubescentibus: superiorum foliolis senis; infimorum subbinis obcordatis, stipulis integerrimis, seminibus planiusculis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1106 *Fl. Dan. t.* 58. *Jacqu. misc.* 2. *p.* 299. *t.* 18. *Retz. scand. ed* 2. *p.* 171. *oec. p.* 769. *Vet. Ac. Handl.* 1769. *p.* 247. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 23. *Fries halland. p.* 119. *Aspegren bleking. p.* 54. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 301.

Hab. locis siccis glareosis editis ad urbes pagosque sublittorales Scaniæ ex. gr. ad Cimbrishamn, Christianstad, Käflinge, Lund copiose, Hallandiæ meridionalis, Blekingiæ præcipue in insulis circa Carlskrona, Oelandiæ orientalis inter Gårdby et N. Möckleby, Calmariensis oræ usque ad Möckelkullen paroeciæ Odensvi passim, (Stockholmiæ rarissime ut adventitia).

Radix annua. Planta minima hujus generis tantum digitum longa, vernalis, ante solstitium quaerenda. Foliola quatuor lineas longa, floribus caerulescentibus fere aequalia. Legumina reliquis partibus majora interdum unciam longa.

295. ERVUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1188. *Juss. gen. p.* 397.

Calyx profunde quinquefidus; laciniis attenuatis subaequalibus. Stylus rectiusculus filiformis, superne undique villosulus; stigmate capitato. Legumen breve: seminibus paucis (vix ultra 4). — *Herbæ tenuiores, radice annua, petiolis cirrhiferis polyphyllis, floribus minutis, leguminibus parvis.*

815. ERVUM *tetraspermum:* pedunculis subbifloris folio brevioribus, leguminibus glabris tetraspermis, foliolis oblongis truncatis. *Linn. svec. n.* 655. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1112. *amoen. ac.* 8. *p.* 41. 102. *Decand. fl. franc. suppl. p.* 581. *Flor. Dan. t.* 95.

Fries halland. p. 119. *Wahlb. gothob. p.* 73. *Carls. strengn. p.* 45.

β. tenue: pedunculis unifloris capillaribus, foliis linearibus acutis. *Fries nov. p.* 12. *hall. l. c. Wahlb. l. c. Wahlenb. ups. n.* 467. *Aspegren blek. p.* 54. (E. tenuissimum *Bieberst?* forsan hoc cum E. soloniensi connectens).

Hab. in agris et arvis provinciarum meridionalium usque ad Götheborg et ad Åkerö, Vingåker ac Strengnäs Sudermanniæ, Norrköping Ostrogothiæ; β. vero in rupestribus dumosis præcipue locis adustis, usque ad lacum Mälaren prope Upsala parcius.

Caules inferne eximie ramosi, vix pedales. Folia saepius quadrijnga; foliolis in caule inferiore obovatis, bis lineam latis. Pedunculi non raro triflori. Flores etiam bis lineam longi, superne caerulescentes, ante solstitium saepius obvii. Legumina semiunciam longa. Semina ex minimis linea non latiora, Svecis *SparfLins.* — β. undique angustior et minor, pedunculis semper unifloris.

816. ERVUM *hirsutum:* pedunculis multifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus obtusis. *Linn. svec. n.* 656. *spec. pl. ed. Willden.* 3. p. 1113. *Fl. Dan. t.* 639. *Wahlenb. lapp. n.* 545.

β. angustifolium; pedunculis subbifloris, foliolis acutis. *Fries l. c. Wahlb. l. c.*

Hab. in agris et cultis totius Sveciæ quousque quid coli possit ubique; β. in littoribus inundatis maris occidentalis.

Herba major quam praecedentis, plerumque plus quam pedalis. Folia saepe septemjuga. Flores aeque minuti albi; striis caerulescentibus. Legumina vix quinque lineas longa, sed turgidiora ob semina majora Svecis *DufLins.*

296. CORONILLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1198. *Juss. gen. p.* 358. *Gartn. fr.* 2. *p.* 344. *t.* 155.

Calyx dentibus duobus superioribus coalitis. Vexillum alis vix longius. Legumen articulatum: articulis monospermis a se invicem discedentibus. — *Frutex floribus umbellatis flavis, foliis pinnatis cum impari, stipulis obsoletis liberis.*

817. CORONILLA *Emerus:* pedunculi umbella subtriflora, petalorum ungvibus calyce triplolongioribus, caule fruticoso angulato. *Linn. svec. n.* 656. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1149. *it. gotl. p.* 229. *Sv. Bot. t.* 543. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 60. *Ahlquist ib.* 1821. *p.* 298.

Hab. locis occultis ad petram calcaream formationis transitionis insularum Gotlandiæ prope Thorsborg et Mullvalls paroeciæ Ardre, nec non Oelandiæ prope Borgholm et Wickleby.

Frutex vix bipedalis; ramis virgatis viridibus. Folia plerumque quadrijuga; foliolis obovatis, longitudine ungvis, glaberrimis. Pedunculi foliis parum longiores. Flores flavi aestivales; ungve vexilli a reliquorum petalorum separato. Legumen interdum tres uncias longum octoque articulis constitutum, subulatum.

297. PHACA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1207. *Juss. gen. p.* 395. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 341. *t.* 154. *Wahlenb. lapp. p.* 189. *t.* 12 *f.* 2. 3.

Calyx quinquedentatus: dentibus superioribus minoribus. Vexillum alis longius rectum. Legumen subinflatum monoloculare: sutura superiore impressa. — *Herbæ radicibus perennibus subrepentibus, foliis pinnatis cum impari, floribus racemosis, leguminibus turgidioribus* 1) *pendulis n.* 818. 819. 2) *erectis n.* 820. 821.

818. PHACA *frigida:* caulescens erecta indivisa glabriuscula, foliis pinnatis subquinquejugis: foliolis ovato-oblongis obtusiusculis, racemis fastigiatis, leguminibus basi exsertis pendulis oblongis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1253. *svec. n.* 657. (alpina). *Flor. Dan. t.* 856. *Jacqu. austr. t.* 166. *Wahlenb. lapp. n.* 347. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 156. *Deinboll in Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 107. — 1818. *p.* 135.

Hab. in collibus duris fruticulosis ad fluvios majores per partem subalpinam et subsylvaticam Lapponiarum septentrionalium passim, ut in districtu Fælles dicto multis locis, in Harimatskaiti prope Polmak,

ad fluvios Utsjokenses, ad Kamasjoki et Ivalojoki paroeciæ Enare, supra Alten, in Nunainen paroeciæ Enontekis, ad Torneåträsk juxta viam versus fodinas Skangeli, in Kurravaara paroeciæ Jukkasjärvi; — dein vero non antequam in alpe Snasahögen Jemtlandiæ (denique in Dovre).

Planta plerumque plus quam pedem alta, laete virens. Stipulae quam in ceteris longe majores, fere ejusdem longitudinis ac foliolum extimum. Foliola saepe semiunciam lata. Pedunculi plerumque spithamaei, apicem caulis fere semper superantes. Flores pallide lutei, laxi, aestivales. Legumina longe magis inflata et membranacea quam in sequentibus.

819. PHACA *lapponica:* subcaulescens procumbens incana, foliis pinnatis duodecimjugis: foliolis sublanceolatis, stipulis connatis, leguminibus in calyce deflexo sessilibus triquetro-cylindraceis calyce duplo latioribus. *Wahlenb.* (*helv. p.* 131.) *lapp. n.* 348. *t.* 12. *f.* 3. (Ph. montana). (*Hisinger norr. p.* 73).

Hab. in lateribus graminosis meridiei expositis alpium Lulensium meridionalium glaciebus perpetuis vicinarum rarius, ut in Lill-Tokin prope Virihjaur, in Jolli infra Sorjåsjaur copiose (ceterum non nisi in Dovre Norvegiæ).

Caulis plerumque inconspicuus, sed interdum longitudine digiti, tuncque semper terrae adpressus. Foliola tantum sesquilineam lata. Pedunculi stricti, demum foliis saltem duplo longiores. Flores primum dilute violacei, demum saturatiores. Legumina rigide deflexa.

820. PHACA *campestris:* acaulis canescens, foliis pinnatis subduodecimjugis: foliolis sublanceolatis acutis, bracteis calyce pubescente brevioribus, leguminibus erectis subovatis pilosis. *Wahlenb. carp. n.* 736. *Vet. Ac. H.* 1821. *p.* 318. *Ahlqu. runst. p.* 25. Astragalus campestris *Linn. svec. n.* 662. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1317. *it. oel. p.* 50. *Waldst. et Kitaib. hung.* 2. *p.* 138. *t.* 130.

β. sordida: floribus sordide cærulescentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 349. *Deinboll in Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 125.

Astragalus sordidus *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1515.
Astragalus uralensis *Linn. svec. n.* 257. *Flor. Dan. t.* 1041. (nec Willd. neque Jacqu.).

Hab. locis siccissimis editis in jugo Landtborgen dicto et adjacenti Alvaren Oelandiæ ibique copiose ex. gr. ad Holmref, Hornsudd, Borgholm, Räpplinge, Runsten, Rosenkind; — ceterum β. non nisi (Finlandiæ interioris et denique) prope mare septentrionale in districtu Fælles dicto copiose, unde ad Komagelfven Finmarkiæ oppositæ pervenerit.

Semper acaulis; caudicibus copiosis caespitem densum constituens. Folia plerumque longitudine scapi; foliolis sesquilineam latis. Scapi plerumque spithamaei, divergentes. Flores ob vexillum porrectum longiores quam in ceteris, octo lineas longi, pallidi vel albescentes: macula tantum caerulea in carina ad situm antherarum. Legumina magis inflato-teretia, longitudine varia pro longitudine plantae, sed semper tres lineas lata. — β Gentianæ involucratæ β analoga colore.

821. PHACA *pilosa:* caulescens adscendens pilosa, foliis pinnatis duodecimjugis: foliolis lanceolatis acutis, pedunculis folio longioribus, leguminibus erectis cylindraceis latitudine calycis pilosis. *Linn. faun. svec. app. p.* 558. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1262. *Jacqu. austr. t.* 51. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 223 *et* 245.

Hab. in arenosis ad oram occidentalem Gotlandiæ tribus locis, scil. in Skansholmen ad Vestergarn, ad Bredsunds fiskeläge paroeciæ Väskinde, et ad Öfversteqvarn vel Lummelundsbruk; — ceterum Ostrogothiæ in latere præerupto montis Omberg lacum Vettern respiciente tum loco Skräerne dicto ad Hvitletsbäcken tum ad Rödgafvel, nec non in insula lacus Skogssjö paroeciæ Högby (*Agrelius*); etiam in Calmariæ gubernatione sept. (Herb. *Liljebl.*).

Planta statura valde varia: in Gotlandia plerumque procumbens, immo interdum quasi acaulis, sed in Ostrogothia erecta, non raro 3-4pedalis. Flores semper unicolores, in Gotlandia fere albidi, in Ostrogothia paullo lutescentes. Legumina magis constantia, semper cylindracea et angustiora quam in praecedentibus, vix sesquilineam lata.

298. ASTRAGALUS.

Lin. gen. ed. Schr. n. 1208. Juss. gen. p. 395. Gærtn. fr. 2. p. 339. t. 154.

Calyx quinquedentatus: dentibus superioribus minoribus. Vexillum alis longius rectum. Legumen constrictum semibiloculare: dissepimentum e sutura inferiore elevata. — *Herbæ radicibus perennibus subrepentibus, foliis pinnatis cum impari, floribus racemosis, leguminibus angustioribus laxis.*

822. ASTRAGALUS *glycyphyllus*: caulescens prostratus, foliolis ovalibus obtusis glabris, stipulis ovato-lanceolatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. *Linn. svec. n.* 658. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1276. *it. scan. p.* 134. 268. *oel. p.* 56. 81. 127. *gotl. p.* 196. 289. *vestrog. p.* 23. 52. 39. 40. 84. *Fl. Dan. t.* 1108. *Sv. Bot. t.* 237. *Bjerkander Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81. *Samz. neric. p.* 56. *Fries halland. p.* 119. *Carls. strengn. p.* 43.

Hab. in nemoribus calidioribus declivis præcipue supra formationes juniores Scaniæ, Oelandiæ, Gotlandiæ, Vestrogothiæ (Falbygden et Kinnekulle), Ostrogothiæ ex. gr. ad Borgberget paroeciæ Tjärsta, Omberg, et Nericiæ frequenter; alias rarius et supra Gothiam tantum paucis locis regni interioris ut Vermlandiæ ad Persbergs grufvor, Dalekarliæ in monte Hyckjeberget, Sudermanniæ ad Strengnäs.

Planta inter maximas totius classis interdum orgyalis longitudinis et caule digiti minimi crassitudinis, ob similitudinem Glycyrrhizae etiam svecice *Lakrits-Kloårt*, vel vulgatius *Söt-kloårt*. Foliola interdum unciam lata. Pedunculi vix longitudine digiti minimi. Flores pallidi, extrorsum rubicundi. Legumina unciam longa, glaberrima ut fere tota planta.

825. ASTRAGALUS *arenarius*: caulescens prostratus ramosus albo-sericeus, foliis pinnatis subquadrijugis: foliolis lineari-lanceolatis subcomplicatis, racemis subsexfloris folio longioribus, leguminibus erectiusculis teretibus pubescentibus. *Linn. svec. n.* 659.

spec. pl. ed. Willden. 3. *p.* 1289. *it. scan. p.* 108. *Retz. obs.* 2. *p.* 22. — 3. *p.* 41. *t.* 3. *oec. p.* 86. (*Frie. hall. p.* 153). *Regensb. bot. Zeit.* 1821. *p.* 408. 611.

Hab. in latere orientali montis arenarii Stora Driftvan dicti extra Vidtsköfle ¼ mil. septentrioni-orientem versus Scaniæ orientalis copiosissime.

Radix eximie chordaeformis, alte sub arena latens, multicaulis. Caules decumbentes ab arena superfusa basi tecti, subfiliformes, ut tota herba sericeo-pubescentes. Folia triquadrijuga: foliolis vix linea latioribus. Pedunculi ipsi foliis semper breviores, sed flores leguminaque folia excedunt. Flores fere ut in Vicia sepium rubro-violacei, venis dilutioribus. Legumina diu erectiuscula, sed demum laxa, teretia, crassitie pennae gallinaceae, fere unciam longa.

824. ASTRAGALUS *alpinus:* caulescens procumbens, foliis pinnatis novemjugis: foliolis ovalibus, racemis folio longioribus: floribus leguminibusque pendulis, e calyce pedicellatis acuminatis pilosis. *Linn. svec. n.* 661. *lapp. n.* 267. *t.* 9. *f.* 1. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1297. *Flor. Dan. t.* 51. *Wahlenb. lapp. n.* 350. *t.* 12. *f.* 5. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 128. *Hising. herjed. p.* 50. *Zetterst. res.* 2. *p.* 208.

Hab. locis graminosis lætioribus subirrigatis per latera et radices omnium alpium nivalium ab ultimo limite Lapponiæ versus Russiam usque ad Herjedalen, descendens quoque juxta fluvios per sylvas totius Lapponiæ et consimilium provinciarum frequenter.

Planta longitudine valde varians, interdum pedem unum alterumve longa, valde laxa. Foliola circiter duas lineas lata. Flores extus violacei, ad basin albescentes praecipue in speciminibus maximis. Legumina ipsa sine pedicello suo vix quinque lineas longa, nigro-pilosa ut in sequente.

825. ASTRAGALUS *oroboides*: caulescens adscendens, foliis pinnatis sejugis: foliolis oblongis obtusis, pedunculis folio duplolongioribus: floribus subsecundis laxis leguminibusque deflexis in calyce sessilibus ovatis. *Hornem. in Fl. Dan.* 8. *t.* 1396. *Wahlenb. carp. n.* 739. *lapp. n.* 351. *t.* 12. *f.* 4. (A. le-

ontinus). *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 99. 104. — 1818. *p.* 132. 135. *Hisinger herjed. p* 51.

Hab. in lateribus graminosis alpium altiorum nivalium passim, ut in Hitterdalen trans Herjedaliam, ad Åreskutan et Snasahögen Jemtlandiæ, ad Lill-Tokin, Kâbrinojvi et Jolli alpium Lulensium, denique in alpibus maritimis districtus Fælles dicti Norvegiæ ultimæ copiose

Praecedenti utique proximus, sed bene diversus habitu fere Orobi tuberosi, longe minus laxo et minus divisio, latitudine majori. Caulis saepe pedalis. Foliola plerumque tres lineas lata. Flores toti caerulei. Legumina in hoc genere brevissima, cum calyce tantum quatuor lineas longa.

299. TRIFOLIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1211. Juss. gen. p. 392. Gaertn. fr. 2. p. 333. t. 153.

Calyx tubulosus, quinquedentatus, non marcescens. Corolla persistens: vexillo alas carinamque ad basin amplectente. Legumen calyce corollave tectum, non dehiscens, plerumque monospermum, rarius ultra, ad tetraspermum. — *Herbæ foliis fere semper æqualiter ternatis* (*Svecis Klöfver*), *stipulis minutis petiolo adnatis, floribus dense spicatis* (*Svecis Våpling*) *n.* 826-830. *vel subumbellatis n.* 831-833. *vel scariosis in ceteris ultimis.* — *Subdivisiones:* 1) *Lagopoda: calycibus villosis sim. c. semine increscentibus* a) *corolla monopetala n.* 826. 827. b) *dipetala n.* 828. c) *tetrapetala n.* 829. 2) *Longiflora: calycibus glabris, vexillis subulatis n.* 830. 3) *Lotoidea: calycibus glabris subumbellatis, legum. tetraspermis n.* 831. 832. 4) *Vesicaria: calycibus inflatis n.* 833. 5) *Lupulina: floribus flavis demum scariosis n.* 834-837.

826. TRIFOLIUM *pratense:* calycibus undique pilosis: dente infimo tubis corollæ monopetalæ inæqualis breviore, spicis ovatis subgeminatis bracteatisque, foliolis ovatis subintegerrimis, stipulis aristatis. *Linn. svec. n.* 666. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1366. *Sv. Bot. t.* 268. *Flor. Dan.* 6. *t.* 989. *Wahlenb. lapp. n.* 353. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 42.

β. villosum: *Wahlb. gothob.* p. 73. *Aspegren blek-king.* p. 54.

Hab. in pratis siccioribus totius Sveciæ usque ad partem infimam sylvaticam Lapponiæ ubique.

Radix perennis. Caules adscendentes, non flexuosi, striati. Herba prae ceteris svecice *Klöfver*. Foliola infima subrotunda; omnia plerumque zonis pallidis notata. Capitula florentia rubra svaveolentia et dulcia Svecis *Rödväpling*, *Honungstuppor* etc. saepe pollicem crassa.

827. TRIFOLIUM *medium*: calycibus superne pilosis, dente infimo tubis corollæ monopetalæ subæquali breviore, spicis ovatis solitariis ebracteatis, foliolis lanceolato-ellipticis denticulatis, stipulis subulatis. *Linn. faun. svec. app.* p. 558. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1367. *Sv. Bot. t.* 460. *Flor. Dan. t.* 1275. *Wahlb. gothob.* p. 74. *Wahlenb. ups. n.* 470.

β. angustius. T. alpestre *Fries halland.* p. 120. *aliorumque. Fischerstr. mål.* p. 289. (nec Linn.).

Hab. in nemoribus siccis rupestribus vel lapidosis regionum alias magis campestrium vel littoralium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Uplandiam passim copiose; dein ad Vestmanniam ferrimontanam ex. gr. Skinskatteberg, Dalecarliam ad Boda et Angermanniam mediam ex. gr. Sollefta rarius; *β.* in subalpestribus maritimis regionum australium.

Radix perennis et planta tota praecedenti proxima, sed gentilior, magis flexuosa, ad genicula stipulis magis herbaceis (nec tam scariosis coloratisque). Flores crassiores, magis serotini, obscurius colorati; calycis tubo glaberrimo. Ob locum Svecis *Bergklöfver* vel *Skogsklöfver*.

828. TRIFOLIUM *striatum*: calycibus undique pilosis decemstriatis: dente infimo corollam dipetalam subæquante, spicis ovalibus terminalibus lateralibusque sessilibus stipula vaginante striata fulcratis, foliolis obovatis subintegerrimis pubescentibus. *Linn. svec. n.* 669. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1376. *Flor. Dan. t.* 1171. *Sv. Bot. t.* 616. *Leche scan.* p. 13. *n.* 55. *Retz. oec.* p. 735. *diss. fl. scand. suppl.* 2. p. 9. *Aspegren bleking.* p. 55.

Hab. in arvis macrioribus Scaniæ maxime argillaceo-campestris et sublittoralis copiose ex. gr. ad Trelleborg, Krageholm, Rå, Lund, Helsingborg, etiam intra Cimbrishamn frequenter; alias tantum Blekingiæ maritimæ rarissime in Jorö.

Radix annua ramosa. Caules plures, undique omnino decumbentes, circiter spithamaei, crassitie pennae columbinae, insigniter rubentes, albo-pilosi. Folia etiam albo-pilosa, margine rubentia, ovalia. Spicae pleraeque laterales, magnitudine fabae minoris, omnino sessiles intra stipulas vaginantes rubicundo-striatas. Corolla dilutissime rubescens s. fere alba, ante solstitium obvia: vexillo usque ad basin distincto; reliquis vero petalis ungve connatis tum inter se tum columnae staminum.

829. TRIFOLIUM *arvense:* calycibus setosis corolla longioribus spicas elongatas villosissimas constituentibus, foliolis cuneato-linearibus integerrimis, stipulis apice setaceis. *Linn. svec. n.* 660. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1375. *Flor. Dan. t.* 724. *Samz. neric. p.* 56. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818 *p.* 123.

Hab. in arvis et pascuis elatis regionum campestrium et littoralium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Gestriciam frequenter.

Radix annua. Planta longe gracilior proximis, caulibus filiformibus plerumque rubentibus, superjecta hirsutie canescente. Spicae digito minimo non crassiores ob villum copiosum Svecis *Harklöfver, Harfötter, Harsvans, Noppor* etc. Corolla minima dilutissime rubens.

830. TRIFOLIUM *montanum:* vexillis subulatis, calycibus glabris, spicis oblongis, foliolis oblongis mucronato-dentatis, stipulis apice subulatis. *Linn. svec. n.* 667. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1381. *it. vestrog. p.* 84. *Flor. Dan. t.* 1172. *Samz. neric. p.* 56. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 26. *Forsander veg. scan. p.* 13.

Hab. in pratis elevatioribus supra saxa petrasque per Sveciam orientalem a Scania et Gotlandia ad Nericiam, Dalecarliam infimam (ex. gr. Hedemoræ) et Gestriciam frequenter; sed per Sveciæ occidentalem

plagam non reperitur nisi in formatione trans nis Vestrogothiæ (Falbygden vulgo dicta) copio

Radix perennis, validior quam in ceteris, saepe dig minorem crassa, omnino alba. Caules simplices, stricti, citer pedem alti. Foliola infima ovalia, suprema lance Pedunculi eximie sulcati. Petala nivea. Semina vix r rescere videntur.

831. TRIFOLIUM *repens:* calycibus glabris, legun bus tetraspermis umbellatis, foliolis obovatis e ginatis argute dentatis, stipulis vaginantibus, repente laterifloro. *Linn. svec. n.* 665. *spec. p* *Willden.* 3. *p.* 1359. *Sv. Bot. t.* 344. *Flor.* *t.* 990. *Wahlenb. lapp. n.* 352.

Hab. in pratis et pascuis ad vias totius Sveciæ, bus tantum et subalpinis locis exceptis, ubique quenter.

Radix perennis; caulibus undique repentibus filiforn Petioli et praecipue pedunculi saepe toto caule longiores omnem aestatem florentes. Flores albi Svecis *Hvitvåp*

832. TRIFOLIUM *hybridum:* calycibus glabris, minibus tetraspermis subumbellatis, foliolis c emarginatis argute dentatis, stipulis aristatis, adscendente apice florifero. *Linn. svec. n.* *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1359. *Sv. Bot. t.* *Flor. Dan. t.* 1706. *Carls. strengn. p.* 43. *l* *lenb. ups. n.* 473. *Hartman Vet. Ac. H* 1818. *p.* 123.

Hab. ad agros et arva præcipue Sveciæ orientalis diæ, ut circa Mälaren et Hjelmaren ubique quenter, ad Vettern etiam copiose, et alibi non supra Gestriciam.

Radix perennis. Caules subangulati, pedales et ultra res initio albi, dein incarnati Svecis *Blekvåpling.*

833. TRIFOLIUM *fragiferum:* paleis distingver calyces demum inflatos superne membranaceo bescentes: dentibus supremis binis deflexis, fc obovatis emarginatis, stipulis vaginantibus, cau repentibus. *Linn. svec. n.* 670. *spec. pl. ed. W* 3. *p.* 1580. *Flor. Dan. t.* 1042. *Rosén Nov.*

Ups. VIII. p. 223. *Ahlquist runst. p.* 25. *Aspegren bleking. p.* 55. *Retz. oec. p.* 728. *Fries halland. p.* 120. *Wahlb. gothob. p.* 73. *Vidgren österg. p.* 30.

Hab. in pascuis et arvis argillosis interdum inundatis maxime campestribus, et sublittoralibus ad oras Sveciæ meridionales, ut Gotlandiæ et Oelandiæ passim, Blekingiæ, Scaniæ frequenter. Hallandiæ rarius inter Varberg et Lindhof, ad Kungsbacka etc. Gothoburgi in Domsö, Ostrogothiæ ad Johannisborg prope Norrköping; — ceterum solummodo ad lacus maximos Sveciæ orientalis raro ut ad Mälaren, ad Vettern in Omberg etc.

Radix perennis. Caules e latere apicem versus pedunculos erigentes. Foliola argute serrata. Capitula florentia vix piso majora, fructifera nuce avellana grandiora. Flores initio albi, demum rubentes. Vexillum sublineare. Calycis latus superius demum in vesiculam distenditur adeo ut dentes superiores deorsum spectent; inferiores minimi permanent.

854. TRIFOLIUM *spadiceum:* vexillis scariosis deflexis demum discoloribus, spicis imbricatis oblongatis, calycinis dentibus pilosiusculis alas subæquantibus, foliolis ovalibus. *Linn. svec. n.* 672. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1383. *Sturm ic. trifol. Wahlenb. ups. n.* 476. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Ahlquist ib.* 1821. *p.* 295. (*Fries halland. p.* 121.)

Hab. in pratis declivis apricis Sveciæ mediæ orientalis scil. Dalecarliæ a Svärdsjö usque ad Hedemora frequenter, Gestriciæ, Vestmanniæ ad Skinskatteberg etc.; prope oram septentrionalem lacus Mälaren Upsaliæ, Stockhomiæ etc. passim; denique Oelandiæ rarius.

Radix vix plus quam annua. Caules subsolitarii, erecti, subsimplices, plerumque spithamaei. Spicae paucae, primum flavae, dein oblongatae totae spadiceae.

855. TRIFOLIUM *agrarium:* vexillis scariosis deflexis nitidis, spicis imbricatis oblongatis, calycibus glabris, foliolis obovato-oblongis æqualibus, caule e-

recto. *Linn. sveo. n.* 671. *spec. pl. ed. Willden.* 3 *p.* 1382. *it. scan. p.* 134. 242. *vestrog. p.* 213. *goth. p.* 137. 168. 212. *Rogberg smol. p.* 19. *Fl. Dan. t.* 558. *Samz. neric. p.* 56. *Hartman Vet. A. Handl.* 1818. *p.* 123.

β. caulibus magis diffusis patulisve. *Fries hall. p.* 12.

Hab. ad agros et prata locis siccis saxosis vel petrosis a Scania ad Vermlandiam (ex. gr. Tabergsgrufvor), Nericiam meridionalem et Uplandiam passim copiose; denique raro ad Siljeberget Medelpadiæ (*Læstadius*); *β.* inter segetes Hallandiæ etc.

Radix vix plus quam annua. Caules pauci, saepe stricti et pedales. Foliola omnia in petiolo sessilia. Spicae majores quam in proximis, diutius flavi, Svecis *Gulvåpling* et *Gullkulla.* Flores demum exaridae obscurioris straminei coloris, fere tres lineas longi.

856. TRIFOLIUM *procumbens:* vexillis scariosis deflexis ovalibus, spicis imbricatis subglobosis, calycibus glabris, foliolis obovato-oblongis: terminali pedicellato, caule procumbente flexuoso. *Linn. sveo. n.* 673. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1383. *it. scan. p.* 242. *vestrog. p.* 65. *gotl. p.* 257. *Rivin. tetrap. irreg. t.* 10. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 796. *Videgren ö-sterg. p.* 30. *Fischerström mål. p.* 292.

T. campestre *Schreb. in Sturm. trif. t.* 15. *Fries halland. p.* 121.

β. minus et brevius: foliolo extimo subsessili. T. minus *Smith brit.* 3. *p.* 143. *Fries halland. p.* 122.

Hab. in pascuis et pratis aridis apricis per regiones maxime campestres vel littorales a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam (saltem in Falbygden et ad Ulricæhamn) et Ostrogothiam tum prope Vettern tum in maritimis extra Norrköping pasim; etiam Stockholmiæ; *β.* vix nisi in australioribus regionibus.

Radix magis perennat quam in proximis. Caules quoque praecipue inferne eximie ramosi, filo parum crassiores, sed in *α* saepe pedalis longitudinis, eximie flexuosi; internodiis pedunculisque circiter biuncialibus. Spicae vero breviores quam in praecedente. Flores vix minores. — *β.* praecipue brevius est.

857. TRIFOLIUM *filiforme:* vexillis scariosis deflexis oblongis, spicis laxis paucifloris, calycibus subglabris, foliolis obcordatis subæqualibus, caule procumbente filiformi. *Linn. svec. n.* 674. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1384. *Flor. Dan. t.* 1707.

Hab. in campis macris arenosis, sed subuliginosis, inter gramina duriora regionum littoralium australiorum, ut Scaniæ campestris ubique, Hallandiæ australis quoque frequenter, dein usque ad Götheborg passim et Gotlandiæ in angulis exterioribus Fåröæ et versus Hoburg rarius, nec non Oelandiæ. Radix evidenter tantum annua. Caules quoque pauci vel solitarii, plerumque simplices, filo tenuiores, sed recte extensi (nec flexuosi), plerumque digitales. Spicae brevissimæ omnium, saepe tantum novemflorae; floribus sesquilineam longis.

500. MELILOTUS.

Juss. gen. p. 392. *Gartn. fr.* 2. *p.* 355. *t.* 255. Trifolii spec. *Linn.*

Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla decidua: petalis liberis. Legumen nudum, dehiscens, submonospermum (rarius in extran. specc. non dehiscens sem. pluribus). — *Herbæ floribus utplurimum racemosis svaveolentibus, foliis ternatis: intermedio semper pedicellato.*

858. MELILOTUS *officinalis:* leguminibus submonospermis obovatis acutis rugosis, foliolis subtruncatis, stipulis subulatis, petalis longitudine æqualibus. *Willden. en. hort. berol. p.* 790.

Trifolium M. officinalis *Linn. svec. n.* 663. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1355. *it. oel. p.* 60. *gotl. p.* 216. *scan. p.* 93. 284. 307. 316. *vestrog. p.* 40. *Sv. Bot. t.* 69. *Flor. Dan. t.* 934. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 61. *Leche scan. p.* 26. *n.* 41. *Bjerkander Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81.

β. dentata: foliis argute dentatis, floribus minoribus. M. dentata *Fries nov. p.* 93.

γ. vulgaris: petalis longitudine inæqualibus albis. *Wahlenb. ups. n.* 478. *Flor. Dan. t.* 1705.

Hab. in litoribus maris et prope eadem in pratis pro-

vinciarum australium formatione juniore q substratarum ut Gotlandiæ, Oelandiæ et niæ passim copiose, etiam in simili forn calcaria Vestrogothiæ ad radicem oriei montis Kinnekulle supra stratum lapidis suill Brattfors, Martorp et Norrtrelje copiose; *β* i ad litus Scaniæ occidentalis ex. gr. ad Bo *γ*. ad urbes Sveciæ temperatioris usque ad Up forsan magis adventitia.

Radix plerumque biennis. Herba saepe tripedalis, Svecis *Höningsklöfver*. Flores semper longius rac magis lutei in maritimis et formationibus junioribus tius ceterum albi. Semina saepe in formis omnibu Respectu foliorum *β* differt ab *α* fere ut Senecio d culatus a sylvatico.

301. LOTUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1212. Juss. gen. p. 393. Gærtn. fr. 2. p. 336.

Calyx tubulosus, quinquefidus, æqualis. Corollæ margine superiore clausa abiens in rostrum ge nunquam excludens. Legumen elongatum pol mum. — *Herbæ radicibus perennibus, foliis tis; foliolis omnibus sessilibus, sed stipulis interdum foliola æquantibus.*

839. LOTUS *corniculata:* capitulis depressis mı ris, leguminibus teretibus patentibus, caulib cumbentibus. *Linn. svec. n.* 675. *spec. p Willd.* 3. *p.* 1395. *Sv. Bot. t.* 334. *Flor. D t.* 991. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *Wahlenb. lapp. n.* 354. *Zetterst. res.* 2. *p.*

β. uliginosa: major, caule fistuloso tereti, cal recurvis. *Fl. Dan. t.* 1521. *Linn. it. scan. p*

γ. tenuis: foliis lanceolatis acuminatis. *Frie p.* 94. *Aspegren bleking. p.* 55.

Hab. in pratis per longe maximam partem Sveci usque ad Angermanniam superiorem prope Rä et Jemtlandiam vulgatissime, et denique trans in Nordlandia Norvegica passim; *β.* usque a sala; *γ.* Scaniæ ad Sandby etc.

Herba magnitudine valde varians. Capitula in m

decemflora, in minoribus saepe 4–2-flora. Flores lu- exsiccatione virescentes, Svecis *Kåringtånder, Katt-* etc. vix semiunciam longi.

LOTUS *maritima:* leguminibus subsolitariis membranaceo-quadrangulis, bracteis lanceolatis, caulibus simpliciusculis subunifloris. *Linn. svec. n.* 676. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1385. *it. gotl. p.* 167. 221. *oel. p.* 143. *Sv. Bot. t.* 448. *Flor. Dan. t.* 800. *Aspegren bleking. p.* 55. *Retz. oec. p.* 426. (*Fries halland. p.* 157).

(L. siliquosus β maritimus *Decand. fl. franc. n.* 3930? *Sprengel hal. p.* 213).

β. siliquosa: pubescens, caulibus multifloris.
L. siliquosus *Linn. spec. ed. Willden.* 3. *p.* 1386. *Fries nov. p.* 118.

Hab. in litoribus adjacentibusque pratis depressis inundatis insularum maris orientalis quo orientalius eo copiosius, ut Gotlandiæ passim copiose, Oelandiæ rarius, et ceterum (vix nisi) in insulis Gränsö ad Westervik, Stålhanske prope Runneby Blekingiæ et Hven Scaniæ raro; nunquam extra fretum Öresundense; β. tantum ad rivulos in clivis calcis tophosæ ad Benesta Scaniæ meridionalis.

Radix subfusiformis, multicaulis. Caules usque e radice omnino annui et basi simplices, ibique tantum squamis praediti, raro plus quam digitum longi, filiformes. Folia quo superiora eo majora vix quinque lineas lata, interdum ut tota herba pilis adpressis. Pedunculus plerumque tantum unicus in caule, sed interdum duo (qui rarissime biflori), folio suo triplo longiores. Flos ex longissimis unciam longus, sulphureus. Legumen sesquilineam latum, sesquiunciam longum.

302. MEDICAGO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1214. *Juss. gen. p.* 592. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 348. *t.* 155.

Calyx subcampanulatus, quinquefidus, æqualis. Corollæ carina primum antice clausa, demum dehiscens emittensque genitalia ad vexillûm sese elastice reflectentia. Legumen semper nudum curvatumque 1) monospermum basi apiceque concurvatis n. 841. 2) di-tetraspermum falcatum n. 842. 3) polyspermum spiraliter

cochleatum n. 843. — *Herbæ foliis ternatis: foli[illegible] intermedio pedicellato, stipulis parvis.*

841. MEDICAGO *lupulina:* leguminibus monosperm[illegible] rugosis glabriusculis, spicis ovalibus densifloris, [illegible] liolis obovatis apice dentatis, caule procumbe[illegible] *Linn. svec. n.* 678. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 14[illegible] *Flor. Dan. t.* 992.

Hab. in pratis ad vias per maximam partem Svec[illegible] ad Helsingiam saltem frequenter.

Radix annua. Caules plures filo vix crassiores. Stipul[illegible] dentatae. Spicae piso parum majores, flavi. Legumina [illegible] mum vix ultra lineam longa, nigricantia.

842. MEDICAGO *falcata:* leguminibus subtetrasperm[illegible] lunatis pubescentibus racemosis, foliolis-lanceolat[illegible] cuneiformibus apiculatis, caule prostrato. *Lin[illegible] svec. n.* 677. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1405. *i[illegible] gotl. p.* 241. *oel. p.* 47. *scan. p.* 84. 115. 124. 21[illegible] 291. (*vestrog. p.* 2.) *Sv. Bot. t.* 248. *Flor. Da[illegible] t* 233. *Ahlquist runst. p.* 25. *Wahlenb. ups. n* 481. *Fries halland. p.* 123. *Wahlb. gothob. p.* 74

Hab. ad agrorum margines solo aprico margaceo regionum maxime campestrium et orientalium Sveciæ, ut Gotlandiæ, Oelandiæ, Scaniæ et Uplandiæ circa lacûs Mälaren vel potius Ekoln sinus septentrionales ab Östuna et Bälinge ad Sal[illegible] necke frequenter; ceterum rarius ad mare occidentale.

Radix perennis. Caules plures saepe pedales et ultr[illegible] Flores toti flavi, satis conspicui, quatuor lineas longi. Legumina in arcum vix semicircularem flexa interdum semiun[illegible] ciam longa.

843. MEDICAGO *minima:* leguminibus polysperm[illegible] cochleatis subdepressis: aculeis rectis acicularibu[illegible] apice uncinatis, pedunculis paucifloris, stipulis integerrimis, foliolis cuneatis apice dentatis. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1418. *Fries nov. p.* 118.

M. polymorpha μ minima *Linn. spec. ed.* 2. *p.* 1099. *Flor. Dan. t.* 211.

Hab. in clivis arenosis præruptissimis, ventis et sol[illegible]

maxime expositis, maritimis ad Kåseberga Scaniæ extimæ orientali-meridionalis (districtus Sandhammar) abunde (*Fries*).

Radix annua, legumine originali plerumque onusta. Caules procumbentes, longitudine digiti vel ultra, tenuiter incani ut reliqua herba. Foliola vix quatuor lineas longa. Flores 2–5 in quoque pedunculo, minuti ut in M. lupulina, luteoli. Legumina semine cannabino vix majora, demum defossa ut in Trif. subterraneo et sub terra germinantia.

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

CONSPECTUS.

ORD. POLYANDRIA.

Petala 5. Filamenta connata in tres fasciculos. Styli tres. 303. HYPERICUM

ORD. POLYANDRIA.

303. HYPERICUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1224. Juss. gen. p. 382. Gærtn. fr. 1. p. 300. t. 62.

Calyx quinquepartitus, æqualis. Petala quinque ante florescentiam contorta. Filamenta inprimis interiora *basi* connata in fasciculos tres, commissuris capsulæ respondentes. Styli tres. Capsula trilocularis, tripartibilis; receptaculo communi columnari polyspermo. — *Herbæ radicibus perennibus (nisi in ultimo minoris durationis), foliis oppositis sæpius pellucido-punctatis, calycibus etiam glandulose serratis in n. 847–849, floribus luteis, Columniferis aliquantulum affines.*

844. HYPERICUM *perforatum:* caule ancipiti, foliis oblongis obtusis pellucido-punctatis, floribus paniculatis terminalibus, laciniis calycinis lanceolatis. *Linn. svec. n.* 680. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1460. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 549. *Sv. Bot. t.* 75. *Fl. Dan.* 6. *t.* 1043. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 36. *lapp. n.* 355.

Hab. in pratis campestribus duris fere totius Svec[iæ] minus elevatæ nec montanæ usque ad Angerma[n]niam septentrionalem frequenter, dein non n[i] trans alpes in Nordlandia Norvegica rarius.

Planta pedalis et ultra Svecis *Johannisört*, *Hirkenpir*[t], *Pirkum*. Folia costa dorsali decurrente angulos tantum du[os] caulis efficiunt, subtus pallidiora et magis aequabilia. Pet[ala] sine punctis nigris nisi ad marginem superiorem.

845. HYPERICUM *quadrangulum*: caule quadrangul[o], foliis ovato-oblongis obtusis obsolete pellucido-pu[n]ctatis, floribus subpaniculatis terminalibus, laciu[iis] calycinis ellipticis. *Linn. svec. n.* 679 *am. ac.* [ ] *p.* 322. *it. oel. p.* 39. *vestrog. p.* 39 *Decand. prod[r.]* *nat.* 1. *p.* 548. *Sv. Bot. t.* 359. *Wahlb. gotho[l.]* *p.* 75. *Aspegren bleking. p.* 56.

H. tetragonum *Fries halland. p* 124.

β. pauciflorum. H. dubium *Willd. spec. pl.* 3. [p.] 1460. *Ahlquist runst. p.* 26.

Hab. in pratis præcipue sylvestribus et montanis Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecar[] liam superiorem ex. gr. Osmundsberg et Helsin[] giam frequenter.

Caulis pedalis et ultra plerumque firmior; angulis alterni e commissura foliorum obsoletioribus. Folia venis eviden[] tioribus puncta pellucida pleraque quasi absorbentibus. Flo[res] inexplicati eo magis succo subviolaceo rubicundo scatente[s] unde Ostrogothis *Mannablod*, post explicationem quoque [] magis nigro-punctati.

846. HYPERICUM *quadrialatum*: caule tetraquetro [a]lato, foliis ovalibus obtusis pellucido-punctatis, flo[-] ribus subcymosis, brateis laciniisque calycinis lan[-] ceolatis acuminatis.

H. alatum *Retz. herb.* — (*pugil. obs. bot. p.* 18. par[] tim) *Regensb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 530.

H. quadrangulare *Smith brit.* 2. *p.* 801. *Engl. Bo[t.]* 6. *t.* 370. *Flor. Dan. t.* 640.

H. tetrapterum *Fries nov. p.* 94.

Hab. in pratis humidis ad oram Scaniæ occidentale[m]

varius, ut prope laterariam Nedre Glumslöf supra Landskrona, in sylva Reften prope Fogelsång aliisque locis.

Praecedenti utique valde affine, sed tenuius, angulis caulis sub commissura foliorum fere majoribus quam sub costa media, inflorescentia crebrius divisa; floribus numerosioribus verum angustioribus, minoribus, multo minus succosis; petalis pallidioribus, vix tres lineas longis; staminibus paucioribus.

847. HYPERICUM *hirsutum:* caule tereti pubescente, foliis ovalibus pellucido-punctatis bracteisque caulinis integerrimis, calycinis serraturis glandulosis. *Linn. svec. n.* 682. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1465. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 551. *Flor. Dan. t.* 802. *Ahlqu. runst. p.* 26. *Wahlenb. ups. n.* 484 *Forsander veg. scan. p.* 13. *Videgren österg. p.* 29.

Hab. in pratis declivibus Sveciæ orientalis a Scania per Oelandiam ad Uplandiam passim; ceterum ad lacum Vettern in Omberg et ad Venern in Hunneberg rarius.

Saepe majus et crassius proximis, altitudine bipedali, caule pennam crasso. Folia quoque crassiora, pubescentia. Inflorescentia magis elongata in formam subracemosam; pedunculis ramulisque suberectis foliorum pari uno alterove suffultis.

848. HYPERICUM *montanum:* caule tereti (glabro), foliis oblongis amplexicaulibus punctatis subtusque nigro-glandulosis, bracteis caulinis calycibusque serrato-glandulosis. *Linn. svec. n.* 683. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1463. *it. vestrog. p.* 213. *amoen. ac. ed. Schreb.* 8. *p.* 42. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 552. *Sv. Bot. t.* 641. *Flor. Dan. t.* 173. *Wahlenb. Vet. Ac Handl.* 1806. *p.* 62. *Kalm bohusl. p.* 65. *Fries halland. p.* 124. *Wahlb. gothob. p.* 75. *Videgren österg. p.* 29. *Aspegr. blek. p.* 56.

Hab. in montibus sive formationis junioris ut Thorsborg Gotlandiæ, Hunneberg et Halleberg Vestrogothiæ, Omberg et Charlottenborg nec non Marmorbruket juxta Bråviken Ostrogothiæ, va-

riisque locis Scaniæ ex. gr. Söderåsen, Kullab— — sive in littoralibus, ut inter Kungsbacka et Göt— borg passim, ad Yxnerum Ostrogothiæ et Åk— Sudermanniæ rarius, Blekingiæ quoque.

Stolonum radicalium folia subtus purpurascentia, qui lor etiam in caulinis aliquantum remanet. Planta saep— sesquipedalis, sed tenuior quam praecedens, tota glaberri— Inflorescentia latior subpaniculata; ramis patentibus; brac— angustis. Flores flavi; petalis quatuor lineas longis.

849. HYPERICUM *pulchrum:* caule tereti, foliis su— cordatis amplexicaulibus utrinque discoloribus c— berrime pellucido-punctatis, calycibus margine gl— dulosis. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 14— *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 551. *Sv. Bot. t.* 5— *Fl. Dan. t.* 75. *Fries nov. p.* 56. *halland. p.* 1—

Hab. in scopulo marino supra Kungsbacka Hallai diæ borealis raro.

Planta saepe pedalis et ultra, sed tenuior quam omn praecedentes; caule fere filiformi. Folia inferiora plerumq pulchre purpurea (unde nomen speciei), sed vix semiunci longa, magis crassa et oleosa quam ceterorum. Neq bracteae nec calyces serrati, verum glandulis sessilibus pra diti, obtusi. Flores minores; petalis flavis, extus rubicund sesquitertiam lineam longis.

850. HYPERICUM *humifusum:* caule subancipiti fi formi prostrato, foliis sublanceolatis pellucido-pu ctatis, floribus subcymosis, petalis calyce sesq longioribus. *Linn. svec. n.* 681. *spec. pl. ed. Wi den.* 3. *p.* 1461. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 5— *Flor. Dan. t.* 141.

Hab. in arvis humidis vel ad ripas arenosas paludu Scaniæ orientalis arenoso-campestris ad Magl hem, Degeberga, Gualöf etc. copiose; in adjace te regione ad Träne, Trullstorp paroeciæ V. Wr etc. parcius; in tractu arenoso medio ad Efverl rarissime (et olim inter Ystad et Trelleborg ta tum solitarium): *Fries.*

Planta apud nos serotina post messem quaerenda inco

...itur, in agris radice fere annua, sed in campis saepius ...ermanante. Caules omnino fili tenuitatis, longitudine digiti. ... quinque lineis non longiora. Flores pallidius flavi, ...nimi hujus generis (fere ut in Trientali); petalis sesqui-...rtiam lineam longis. Styli semper reflexi (nec patentes ut ... ceteris).

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

CONSPECTUS.

...Sect. POLYGAMIA: *Ord. nat.* 45. *Compositæ* (semen nudum).

1. ORD. POLYGAMIA ÆQUALIS.

a. Corollulæ planipetalæ: ligula extrorsum versa: *β. Semiflosculosæ.*

Pappus plumos. stipitatus. Cal. simpl. longe pyramidatus 304. TRAGOPOGON
subsessilis. Calyx basi imbricatus - 305. SCORZONERA
sessilis. Calyx duplex: exteriore laxo - 306. PICRIS
Papp. capillaris stipitat. Calycis squamæ exteriores inæq. 310. LEONTODON
Calyx cylindricus - - - - 309. LACTUCA
subsessilis. Cal. squam. patul. basi calyculatus 311. CREPIS
cylindricus subpentaph. 308. PRENANTHES
sessilis. Calyx basi ventricosus - - - 307. SONCHUS
Papp. rigidulus inf. plumos. paleis recept. interstinctus 312. HYPOCHAERIS
paleis nullis - - - - - 313. APARGIA
scaber sessilis. Calyx ovatus - - 314. HIERACIUM
Pappulus paleaceus vel coronæformis. Calyx simplex - 315. HYOSERIS
duplex - 317. CICHORIUM
nullus. Calyx octophyllus - - - - - - 316. LAPSANA

b. Corollulæ longe tubulosæ intra Calycem ventricosum: *α. Capitatæ.*

Calyx squamis apice hamatis. Pappus setaceus brevis - 318. ARCTIUM
inermibus adpressis - - - - - - 319. SERRATULA
spinula terminatis - - - - - - 320. CARDUUS
bracteis obvallatus. (Flos flavus) 321. CNICUS
spin. strictam exserentib. Recept. alveolat. 322. ONOPORDON
duplex. Receptaculum paleis spinescentibus - - 323. CARLINA

c. Corollulæ brev. tubulosæ (rarius radio prædit
γ. Discoideæ

Pappus 2-3-4-aristatus. Receptac. paleaceum. (Folia opposita) 324. Bidi
setaceus. Recept. nud. Cal. pauciflorus. (Fol. oppos.) 325. Eupatori
ovatus - - - - 326. Chrysoco

2. ORD. POLYGAMIA SUPERFLUA.

a.) γ. *Discoideae* v. Radio semper destitutæ.

Semina marginata - - - - - - - - - - - 327. Tanacet
calva - - - - - - - - - - - - 328. Artemi
pappo clavato vel setaceo - - - - - 329. Gnaphali

b.) γ* *Radiatae* quamquam interdum radio obsol

Papp. lanatus. Cal. simplici serie polyphyll. (Scapus radic.) 331. Tussil
(Caul. folios.) 335. Ciner
setaceus. Calyx basi squamis sphacelatis - - 332. Sene
imbricatus. Radii subfilif. cærulei 330. Erige
lanceolati cærulei - 333. Ast
subseni flavi - - 334. Solid
numerosi flavi. Antheræ bisetosæ 336. Inu
simpl. polyph. Radii c. filam. (Fol. opp.) 337. Arni
Sem. calvese. Cal. simp. squam. æqualib. (Pedunc. radical.) - 338. Bell
imbric. squ. scarios. Recept. nud. 339. Chrysanthem
herbac. Recept. nud. - 340. Matrica
Recept. paleaceum. Radii numerosi 341. Anthem
subquini 342. Achill

3. ORD. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Radii corollulæ tubulosæ: limbo subæquali (α. Capitatæ) 343. Centaur

4. ORD. POLYGAMIA NECESSARIA.

Cal. duplex: exterior pentaph. Papp. capillaris (γ. Discoideæ) 344. Fila

II. Sect. (5. ord.) MONOGAMIA (Caps. polys

Calyx communis; proprius superus - - - - - - 345. Jasio
superus quinquedentatus. Corolla monopet. inæqualis 346. Lobel
inferus pentaphyllus. Petalum inf. calcaratum - - 347. Vio
diphyllus. Corolla tetrapetala - - - 348. Impatie

ORD. 1. POLYGAMIA ÆQUALIS

304. TRAGOPOGON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1229. Juss. gen. p. 190. Gærtn. fr. 2. p. 368. t. 159

Calyx simplex (nec imbricatus), subdecempartitus, lo

ge pyramidatus. Receptaculum nudum, excavato-punctatum. Pappus stipitatus plumosus. — *Folia indivisa attenuata.*

51. TRAGOPOGON *pratensis:* foliis integerrimis basi dilatatis lineari-acuminatis carinatis margine subundulatis, pedunculis teretibus, calycibus corollæ ligulas subæquantibus. *Linn. svec. n.* 648. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1492. *Sv. Bot. t.* 146. *Flor. Dan.* 6. *t.* 906. *Samz. neric. p.* 57. *Wahlenb. ups. n.* 485. *Fries nov. p.* 94.

* undulatus: foliis undulatis. *Fries nov. p.* 56.

β. suberadiatus: foliis brevibus strictis. *Fries l. c. p.* 95. T. major *Jacqu. austr. t.* 29.

* minor: foliis attenuatis flaccidis. *Miller. Fries l. c.*

Hab. in pratis apricis et ruderatis per regiones magis campestres a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Uplandiam frequenter; β Scaniæ ad Bosjökloster, β * ad Lund copiosius.

Radix perennis, fusiformis, Svecis *Hafrerot* v. *Salsofi*. anta glaberrima, nonnihil glaucescens, circiter bipedalis, ricta, pauciflora. Flores in ramis solitarii, duos pollices ti, saturate flavi. — In meridionalibus siccioribus ad radim magis luxuriat, foliis tenuioribus curvatis, floribus mas solitariis, minoribus, radiis praecipue brevioribus vel nullis.

305. SCORZONERA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1230. *Juss. gen. p.* 190. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 367. *t.* 159.

alyx polyphyllus, basi imbricatus; squamis margine scariosis. Receptaculum nudum. Pappus subsessilis, plumosus. — *Folia indivisa petiolata.*

52. SCORZONERA *humilis:* caule subnudo unifloro (superne lanato), foliis radicalibus nervosis planis oblongo-lanceolatis. *Linn. svec. n.* 685. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1499. *it. scan. p.* 50. 134. 151. 153. 248. 286. *vestrog. p.* 23. 32. 39. 64. 74. 92. 93. *oel. p.* 47. 61. 115. (36.) *am. ac.* 8. *p.* 42. 102. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 203. *Sv. Bot. t.* 212. *Flor. Dan. t.* 816. *Samz. neric. p.* 58. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 62. *ups. n.* 486. *Carls. strengn. p.* 44.

β. altior, tota glabra, foliis angustioribus. *Fries hal-land. p.* 125. *Flor. Dan. t.* 1653.

Hab in pratis depressis a Scania ad Bahusiam, Da-liam, Vermlandiam infimam, Nericiam, Vestma-niam ferrimontanam et Gotlandiam frequenter; rara prope lacum Mälaren ad Upsaliam usque.

Radix perennis, fusiformis, sed flexuosa extusque fu-unde Scanis *Ringormarot*, aliis *Svinrot*. Folia radic-petiolata interdum pollicem lata, sed caulina vix nisi br-cteae caule pedali angustiores. Flos vix minor quam praecedente, pallide flavus.

306. PICRIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1231. Juss. gen. p. 190. Gaertn. fr. 2. p. 366. t. I.

Calyx duplex: interior polyphyllus æqualis ovatus; e-terior laxus inæqualis. Receptaculum inter alv-los marginatum. Pappus sessilis, plumosus: ra-æqualibus barbatis. — *Folia (divisa) totaque pl-ta aspera.*

853. PICRIS *Hieracioides*: caule superne cymoso g-chidato-hispido, calyce exteriore patulo, foliis a-plexicaulibus lanceolatis dentatis. *Linn. svec.* 686. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1556. *Flor. Dan.* 1522. *Leche Vet. Ac. Handl.* 1744. *p.* 279. sc *p.* 15. *n.* 62. *Rosén scan. p.* 41. *n.* 31. *R. oec. p.* 500.

β. caule vix ramoso. *Rosén l. c. p.* 42.

Hab. in limitibus agrorum et ad vias solo aren-Scaniæ campestris meridionalis passim, ut ad O-lunda (Jur. Ingelsta), Svarteskog prope Yst-Krageholm, Skabersjögård, Osbyholm ad Ringsj-Ramlösa, Rydaskog, supra Rörum etc. copiose.

Radix perennis. Caules saepe quadripedales, valde s-cti immo rigidi. Folia sinuato-dentata (sed apud nos -laciniata), rarius plus quam unciam lata. Calycis squa-carinatae, immo interiores naviculares semina extima cu-ta excipientes: carina nigro-hispida. Flores plus quam -ciam lati, lutei, aestivales. Pappus densus, albissimus, n-lis, semine duplo longior.

507. SONCHUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1233. Juss. gen. p. 189. Gartn. fr. 2. p. 359. t. 158.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, demum sursum conice connivens. Receptaculum nudum. Pappus sessilis, capillaris, tenuissimus. — *Plantae succosae; floribus majoribus* 1) *flavis n.* 854-856. 2) *caeruleis n.* 857. 858.

854. SONCHUS *palustris:* pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis basi sagittatis runcinatis. *Linn. spec. ed. Willden.* 3. *p.* 1512. *Flor. Dan. t.* 1109. *Fries nov. p.* 119.

Hab. ad sinum maris, Saxaviken dictum, Scaniam Blekingiamque distingventem in peninsula prædio Valjö opposita inter lapides fruticesque ipsius litoris marini.

Radix perennis caespitosa. Planta spectabilis, orgyalis, quod ad maximam partem glaberrima, immo glaucescens. Flores numerosi, sed minores pallidioresque quam in sequente.

855. SONCHUS *arvensis:* pedunculis calycibusque glanduloso-hispidis subumbellatis, foliis basi cordatis obtuse pinnatifidis dentato-hispidis, radice repente. *Linn. svec. n.* 687. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1512. *it. vestrog. p.* 224. *Flor. Dan. t* 606. *Kalm bohusl. p.* 138. 141. *Samz. neric. p.* 58.

β. maritimus: pedunculis paucioribus lævioribus, *foliis* retrorsum arguteque runcinatis dentatisque. S. maritimus *Linn. am. ac.* 8. *p.* 102. 103. *Celsii Vet. Ac. Handl.* 1740. *p.* 308. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 186.

Hab. in arvis et ad agros a Scania ad Bahusiam, Vermlandiam, Nericiam et Helsingiam frequenter, etiam Angermanniam ad Fjellsjö et Lesjö passim; *β* in maritimis præcipue Roslagiæ.

Radix perennis, carnosa. Caulis interdum quadripedalis strictus; inflorescentia pauciflora glandulosa, unde Svecis *Fet-Tistel.* Flores maximi hujus generis saltem bipollicaris latitudinis, flavo-nitentes.

856. SONCHUS *oleraceus:* pedunculis primum albo-tomentosis: calycibus demum glabrescentibus, foliis

amplexicaulibus dentatis runcinatis indivisis *Linn. svec. n.* 688. *α. β. spec pl. ed. Willd.* 3. 1514. *n.* 17. *α. β Fl. Dan. t.* 682. (runcin.) *Wa lenb. lapp. n.* 356.

β. asper: dentibus foliorum pungentibus. *Li l. c. γ. δ. Flor. Dan. t.* 843.

Hab. solo pingviori culto et ruderato fere totius Sv ciæ, Lapponia vix excepta, ubique.

Radix annua. Herba divisione foliorum et asperitie la niarum valde varians, sed semper eximie lactescens et a cosa Svecis *MjölkTistel, VattenTistel, SkråfTistel* Pedunculi lanugine alba mox decidua. Flores lutei, mi res, vix latitudine digiti medii.

857. SONCHUS *alpinus*: racemo simplici hirto b cteato pedicellisque bracteolatis, foliis basi sagitt sursum lyratis: lobo extimo maximo triangul *Linn. svec. n.* 689. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 15 *Fl. Dan. t.* 182. *Sv. Bot. t.* 657. *Wahlenb. la n.* 557. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 1 *Hisinger herjed. p.* 52.

Hab. locis umbrosis pingvioribus subhumidis in r dicibus totius alpini jugi usque ad Transtrand D lekarliæ frequenter; descendens quoque Medelp diæ et Angermanniæ ad Bjertrå usque passim.

Radix perennis, carnosa, ramosa. Planta post n. 1. altissi hujus generis, quadripedalis et ultra, Medelpadis *Mjölkst* Jemtlandis *Tort* s. *Torta* (forsan quasi stercorea sec. gloss. p. 927. 90.) Folia basi angusta, sed extrorsum saepe p quam spithamam lata, subtus glaucescentia. Flores caeru

858. SONCHUS *sibericus*: pedunculis glabris squam sis subcorymbosis, foliis sessilibus lanceolatis de ticulatis; radicalibus subruncinatis. *Linn. svec.* 690. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1522. *Gmel. sib. p.* 11. *t.* 3 *Wahlenb. lapp. n.* 558. *Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126.

Hab. in nemoribus subhumidis juxta flumina per p tem sylvaticam supremam Lapponiæ Keme sis, ut inter regionem Fælles et Enare frequenter, Ivalojoki parcius: nec non Lapponiæ Torne

sis circa Jukkasjärvi etc. rarius; — ceterum non nisi ad oram Angermanniæ prope Stigsjö ad Mjellån, Medelpadiæ ad Silje quasi e Finlandia adventitius.

Radix perennis, repens. Planta tota plerumque pedem ..., angusta. Folia digitum tantum lata; infima basi subamplectentia. Flores caerulei.

508. PRENANTHES.

Lin. gen. ed. Schr. n. 1236. Juss. gen. p. 188. Chondrilla *Gærtn. fr. 2. p. 363. t. 158.*

Calyx cylindraceus, subpentaphyllus, subquinqueflorus, basi squamis paucis brevibus calyculatus. Receptaculum nudum. Pappus (subsessilis vel) in nostra specie breviter stipitatus, capillaris, mollis. — *Herbæ teneræ.*

859. PRENANTHES *muralis:* foliis runcinatis: lobo terminali quinquangulari. floribus paniculatis: flosculis quinis. *Linn. svec. n.* 692. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1543. *Flor. Dan. t.* 509.

Cicerbitula muralis *Wallroth sched. crit. p.* 436.

Hab. in umbrosis ad petras et rupes a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam prope Säter et Norrlandiam passim.

Radix perennis, subrepens. Planta laevissima, circiter tripedalis. Folia auriculis amplexicaulia, spithamaea. Panicula divergens; calycibus in toto ordine angustissimis, vix lineam crassis; flosculis flavis.

309. LACTUCA.

Lin. gen. ed. Schr. n. 1234. Juss. gen. p. 189. Gærtn. fr. 2. p. 361. t. 158.

Calyx cylindricus, imbricatus; squamis acuminatis, margine membranaceis. Receptaculum excavato-punctatum, glabrum. Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, fugax. — *Folia incisa, flores minuti paniculati.*

860. LACTUCA *Scariola:* foliis verticalibus runcinato-pinnatifidis acutis basi sagittatis carina cauleque aculeatis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1526. *Fl Dan. t.* 1227. *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. *p.* 89. *nov. p.* 119.

L. sylvestris laciniata *Moris. hist.* 3. *p.* 58. *sect.* *t.* 2. *f.* 17.

β. foliis minus profunde incisis.

L. virosa *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 186. *oec. p.* 348. (1 Linn. neque Woodvill t. 250).

Hab. in aggeribus et agris Scaniæ ex. gr. Lund extra portam septentrionalem frequenter; *β.* Ca mariæ extra portam litoralem forsan adventitia

Radix biennis videtur. Caulis saepe quadripedalis, va virgatus, aculeolis pallidis exasperatus. Folia praecipue feriora ultra medium divisa; laciniis deorsum falcatis, m gine inferiore integris. Panicula composita, sed valde gata. Flores serotini, quatuor lineas tantum lati, pall lutei. Planta inodora (nec foetens ut *L. virosa* L).

310. LEONTODON.

Linn. gen. (partim). *Gærtn. fr.* 2. *p.* 363. *t.* 158. Taraxacum *Juss. gen. p.*

Calyx polyphyllus; foliolis exterioribus reflexis aut 1 tulis inæqualibus. Receptaculum nudum. Pap stipitatus, capillaris. — *Herbæ pedunculis radica bus fistulosis.*

861. LEONTODON *Taraxacum*: foliis runcinatis d tatis, squamis calycinis exterioribus reflexis. *Li svec. n.* 693. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1544. *Bot. t.* 4. *Flor. Dan. t.* 574. *Wahlenb. lapp.* 359. *Fries nov. p.* 37.

β. tenue: scapo subfiliformi deflexo, squamis caly nis erectiusculis paucioribus, foliis passim indivi *Linn. it. oel. p.* 62. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* L. palustre *Smith Engl. Bot.* 8. *t.* 553. *Har Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 136. *Fl. Dan. t.* 17 L. lævigatum *Fries nov. p.* 13. 37.

γ. obliquum: foliis ad costam mediam usque di sis (v. pinnatis). *Aspegren bleking. p.* 57. L. obliquum *Fries nov. p.* 14. 37.

Hab. in cultis, ad vias, agros per totam Svecia vix alpibus quidem altioribus exceptis, ubiqu *β.* locis tum nimium humidis tum admodum sicc *γ.* in ipso litore maris Scaniæ, Blekingiæ et

Radix perennis, subfusiformis, extus nigra. Folia tenu

...æ viridia, eximie runcinato-dentata, unde Bahusiis *Hajand.* Pedunculi radicales plerumque spithamaei; flore ma... flavo Svecis *Smörgubbar, Smörblomster.* Recepta... demum restant *Munkhufvud* vel *Skallnacke* dicta. — ...macris locis australioribus multifariam variat calyce ere..., foliis tum nimium indivisis tum divisis.

311. CREPIS.

...n. gen. ed. Schr. n. 1239. Juss. gen. p. 189. Gærtn. fr. 2. p. 364. t. 158.

...lyx polyphyllus, demum torulosus ventricosusque, basi squamis patulis pluribus calyculatus. Receptaculum nudum. Pappus subsessilis capillaris. — *Herbæ plerumque totæ annuæ, caule folioso.*

...2. CREPIS *tectorum:* panicula calyceque pubescente oblongo, foliis lævibus sessilibus lanceolatis dentatis pinnatifidisve. *Linn. svec. n.* 705. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1601. *Fl. Dan. t.* 501. (Leont. aut.) *Wahlenb. lapp. n.* 368

Hab. ad vias, ruderata, culta, in muris, tectis totius Sveciæ, Lapponia superiore tantum excepta, ubique.

Radix annua. Planta magnitudine et divisione valde varians, interdum bipedalis foliis pinnatifidis, sed locis sterilissimis vix pedalis foliis indivisis vixque dentatis. Panicula semper pubescens erecta, calyce angusto latitudine tantum duarum linearum, floribus pallide luteis semiuncia vix latioribus.

863. CREPIS *biennis:* pedunculis subcymosis patentibus calycibusque glabriusculis ovatis superne dorso asperulis, foliis scabris sessilibus runcinato-pinnatifidis. *Linn. svec. n.* 706. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1603. *it. scan. p.* 171. 209. 242. 243. 311. (C. scanensis) *Engl. Bot.* 3. *t.* 149. *Retz. oec. p.* 202. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766 *p.* 242.

Hab. in vallis et limitibus viarum agrorumque Scaniæ argillaceo-campestris extimæ et sublittoralis fere ubique, ex. gr. ad Cimbrishamn copiose, inter Ystad et Trelleborg frequenter, versus Malmö, ad Lund, Ramlösa ubique copiose; Hallandiæ meridionalis ad Halmstad raro.

Radix biennis. Caulis saepe tripedalis, strictus, ad a gulos asperulus. Folia profundius divisa quam in praec dente; laciniis magis retrospicientibus. Pedunculi magis p tentes. Calyx duplo crassior, ad basin crassitie fere di minimi; squamis nigricantibus. Flores majores fere unci lati, flavi, aestivales.

312. HYPOCHÆRIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1246. Juss. gen. p. 191. Gærtn. fr. 2. p. 374. t. 16

Calyx polyphyllus, imbricatus; foliolis valde inæqu bus. Receptaculum paleis deciduis membranaceis f liola calycina fere æquantibus. Pappus plumo stipitatus in plerisque perennibus (*Achyrophorus Sc Gærtn.*) n. 864. 865.; sed ad radium omnino s silis in annuis n. 866. — *Herbae scapis pauciflori*

864. HYPOCHÆRIS *maculata:* hirta, scapo solita subbifloro, foliis oblongis dentatis indivisis. *Li svec. n.* 708. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1620. *scan. p.* 25. *Flor. Dan. t.* 149. *Wahlenb. ups.* 492. *lapp. n.* 369. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 18 *p.* 100 *Hagström jemtl. p.* 43.
Achyrophorus maculatus *Scopol.*
Hab. in pratis montosis soli expositis a Scania Vestmanniam superiorem, Dalecarliam omnem u que ad Boda et Osmundsberg, ac Uplandiam f quenter, dein rarius usque ad Lapponiam infer rem, sed Jemtlandiæ copiosissima.

Radix perennis, crassa. Herba quoque longe cras proximis, vere oleracea Svecis *Fruekål*, *Fibler*, *Må mjölk.* Folia radicalia terrae adpressa, saepe plus quam se pedalia, fusco-maculata. Scapus circiter bipedalis; pedun lis fere e medio latere patentibus, non nisi bractea angu fulcratis. Flos ex maximis flavus, Smolandis *Oxögon*, Jei landis *Slåtterkulla.*

865. HYPOCHÆRIS *radicata:* foliis hirtis dental runcinatis obtusis, scapis glabris subbifloris vers calycem glabrum squamosis. *Linn. svec. n.* 7(*spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1622. *it. scan. p.* 2: 243. 257. *Flor. Dan. t.* 150. *Retz oec. p.* 52 *Fries halland. p.* 129. *Aspegren bleking. p.* 58.

Achyrophorus radicatus *Gaertn. fr.* 2. *p.* 370. *t.* 159.
Hab. in pratis apricis subhumidis regionum littoralium provinciarum meridionalium frequenter, ut Scaniæ a Scanör versus Helsingborg et ab altera parte trans Ystad ad Cimbrishamn et Degeberga ubique, Hallandiæ usque ad Femsjö frequenter nec non Vestrogothiam proximam rarius, Blekingiæ littoralis ubiqne, Oelandiæ ad Ottenby etc.
Radix perennis, multiceps. Folia ultra medium divisa in lacinias retrospectantes. Scapi vix pedales, undique adscendentes. Calyx circiter quatuor lineas crassus, sed demum etiam longus, subcaesius. Flores plusqnam unciam lati, aestivales, pallide lutei, sub radio caesii. Semina intermedium cum stipite et pappo omnino uncialia, paleis ejusdem longitudinis hyalinis intersepta.

6. HYPOCHÆRIS *glabra:* subglabra, foliis dentato-lyratis, scapis subramosis exsquameis, calycibus paucifloris elongatis: paleis calyce demum longioribus; pappo radii sessili. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1621. *Flor. Dan. t.* 424. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 189. *oec. p.* 324. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 24. *Fries halland. p.* 129. *Aspegr. blek. p.* 58.
Hab. in arvis et agris secalinis arenosis ad oram occidentalem Scaniæ ex. gr. Rydaskog, et præcipue Halandiæ ex. gr. ad Halmstad, Trönninge, Eldsberg etc. copiose, Smolandiæ adjacentis rarius, Blekingiæ occidentalis ad Norje, Skillinge etc. frequens.
Radix annua, ramosa. Folia crassiuscula vix digitum minorem lata, obscurius viridia, tam obtuse incisa ut fere lyrata. Scapi circiter spithamaei, valde juncei ut reliquae partes plantae. Calyx cylindraceus, crassitie tantum pennae gallinaceae, duas tertias unciae longus. Flores ad solstitium praecipue explicati, minuti, vix dimidiam unciam lati, flavi.

313. APARGIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1232. Leontodon *Juss. gen. p.* 190.
Virea *Gærtn. fr.* 2. *p.* 365. *t.* 159.

Calyx polyphyllus, basi imbricatus vel squamis angustis inæqualibus subcalyculatus. Receptaculum nu-

diusculum. Pappus subsessilis, rigidulus, plumosus — *Herbæ radice perenni, scapis nudis uni- vel paucifloris tenuibus.*

867. APARGIA *autumnalis:* scapis declinatis glabri ramosis: ramis unifloris superne squamosis in calycem basi angustatum abeuntibus, foliis glabriusculis lanceolatis subruncinatis. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1550. *Sv. Bot. t.* 642. *Engl. Bot.* 12. *t.* 830. *Wahlenb. lapp. n.* 361.
Leontodon autumnale *Linn. svec. n.* 695. *it. scan. p.* 225. 240. (chondrilloides).
* salina: scapo subunifloro, foliis indivisis leviter dentatis. *Aspegren bleking p.* 57.
β. asperior: calycibus nigro-hirsutis. *Wahlenb. l. c. Fries halland. p.* 126.
* uniflora, pumila, foliis minus divisis.
A. Taraxaci *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 134. 153. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 108.
Hieracium Leontodontis. *Linn. faun. svec. app. p.* 558.
Hab. in pratis et pascuis præcipue ad semitas per totam Sveciam usque ad Lapponiam inferiorem ubique frequenter; *β* præcipue ad mare Nordlandiæ Norvegicæ et Hallandiæ; denique *β** in montan Smolandiæ occidentalis, Jemtlandiæ, alpibus Lapponiæ Pitensis etc. passim.

Folia satis tenuia et laxa, saepius etiam divisa in lacinias lineares squarrosas, sed interdum praecipue prope scapum indivisa oblonga et tantum dentata. Scapi vix pedales adscendentes circiter triflori; floribus inferioribus serioribus usque ad aequinoctium, unde Angermannis *Staduflur.* Calyx etiam in media Svecia saepe asperulus, quae asperities in subalpinis augetur usque dum in summis alpibus praecipue australioribus nigro-hirsutus fiat calyx in scapo unifloro sursum incrassato etc.

868. APARGIA *hispida:* scapo unifloro exsquameo calyceque basi ovato (hirto), foliis (furcatim hirtis) oblongatis runcinatis; dentibus apice callosis. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1552. *Flor. Dan. t.* 862. *S*

Bot. t. 643. *Fries halland. p.* 126. *Wahlb. gothob. p.* 76. *Aspegren bleking. p.* 57.
Leontodon hispidum *Linn. svec. n.* 694. *it. vestrog. p.* (14.) 39. 62. 92. *scan. p.* 115. 157. 243. 311. *am. ac.* 8. *p.* 102. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 203. *Samz. neric. p.* 58.
A. hastilis β *Schrad.*

β. undique glabrescens. *Fries nov. p.* 104.
A. hastilis *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1548. *Jacqu. austr. t.* 164. (Leont.) *Gærtn. fr.* 2. *p.* 365. (Virea). *Fries nov. p.* 56.

Hab. in pratis collinis asperis elevatis supra formationem transitionis provinciarum intermediarum, ut: Nericiæ ad Skävid paroeciæ Wiby, in Snaflunda etc. Ostrogothiæ ad Gärsta, Sjökumla, Vadstena etc. Vestrogothiæ ad Billingen, Ålleberg, Mösseberg, Kinnekulle satis frequenter, Scaniæ campestris fere ubique; — ceterum in meridionalibus provinciis granitoideis a Blekingia et Scania ad Götheborg et per totam Smolandiam ad Jönköping passim. β. in fagetis humidis inter Krageholm et Snogeholm Scaniæ, ad Sperlingholm Hallandiæ nec non (propius ad A. hispidam accedens) in paroecia Fryeled Smolandiæ.

Folia in parciores, latiores et breviores lacinias secta quam praecedentis, etiam crassiora ut tota planta. Scapi semper uniflori, rigidiores, plerumque semipedales. Calyx crassior fere digitum minimum latus. Flos unciam et tres lineas latus, fulvescens, ideoque spectabilior quam affinium. — β non differt nisi glabritie et tenuitate.

314. HIERACIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1238. *Juss. gen. p.* 189. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 360. *t.* 158.

Calyx polyphyllus, ovatus, imbricatus squamis inæqualibus. Receptaculum scabriusculum. Semina brevia subturbinata. Pappus sessilis rigidulus, setaceus, scaber. — *Herbae radicibus perennibus, floribus flavis;* 1) *scapo subnudo n.* 869-873. 2) *caule uni- vel bifolio; foliis subpetiolatis n.* 874. 875. 3) *caule multifolio; foliis sessilibus amplexicaulibusve n.* 876-879.

869. HIERACIUM *alpinum*: scapo unifloro subn calyceque villosissimo inferne laxo, foliis oblo integris dentatisve petiolatis villosis. *Linn. s n.* 696. (*spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1561. var.) *Bot. t.* 644. *Flor. Dan. t.* 27. var. parvifl. *W lenb. lapp. n.* 362. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 18 *p.* 103. 104. — 1818. *p.* 134. 151. *Hising. herj. p.*

Hab. in campis elatis sterilibus omnium alpium regionum subalpinarum a Hemfjället prope Tr strand Dalecarliæ usque ad summam Lapponi ubique.

Planta villo plerumque duas lineas longo umbrino-ful scente obtecta, florens saepe tantum digitalis, sed fruc cans interdum pedem alta. Folia radicalia utplurimum 1 tum semiunciam lata et integra, sed interdum latiora et d tata; caulina rarius nisi bracteae caule vix latiores. F fere maximus hujus generis, circiter octo lineas longus, in plerisque pallide luteus.

870. HIERACIUM *Pilosella*: scapo unifloro calyce hirto, stolonibus repentibus, foliis integerrimis lipticis subtus albido-squamulosis. *Linn. svec.* 698. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1563. *Sv. Bot.* 458. *Flor. Dan.* 7. *t.* 1110. *Hartman Vet. Handl.* 1814. *p.* 100.

Hab. in pascuis sterilissimis siccissimis magis ca pestribus a Scania usque ad Umeå Vestrobott et Jemtlandiam passim.

Omnium maxime serpit stolonibus suis; folia min uncia vix unquam longiora, subtus nivea, supra virid Svecis *Musöron.* Pedunculus radicalis eo tenuior, pleru que digito brevior. Flos sulphureus; ligulae extus fas croceis concinne pictae.

871. HIERACIUM *Auricula*: scapo subunifolio pau floro, stolonibus repentibus, foliis integerrimis la ceolatis subtus glaucescentibus glabriusculis. *Li svec. n.* 699. *Flor. Dan. t.* 1111. *Wahlenb. la n.* 363

β. majus: scapo subumbellato. *Wahlenb. ups. n*

γ. collinum: superne subvillosum, foliis concol ribus. H. collinum *Fries nov. p.* 74.

Hab in pratis et pascuis fere totius Sveciæ scil. a Scania ad Lapponiam inferiorem frequenter; γ præsertim in Calmariensi regione.

Planta valde mutabilis, mense florescentiae optima et mi-, foliis tantum ad basin ciliatis, scapis circiter trifloris chamaeis; sed seriore aestate stolones saepe scapiferi, fo- ubique ciliatis vix glaucescentibus, scapis pedalibus, va- divisis multifloris. Flores semper minores quam in ple- ne ceteris, utrinque flavi.

. HIERACIUM *dubium*: scapo unifolio umbellato divergenter pilosulo stellulatimque pubescente, foliis integerrimis lanceolatis omnibus caespitosis. *Linn. svec. n.* 698. *Wahlenb. ups. n.* 496. *Flor. Dan. t.* 1044. *Forsand. veg. scan. p.* 8.
H. cymosum *Fries nov. p.* 74. *α. β. δ. ε.*
H. fallax *Willden. enum. hort. ber. p.* 822. *Regensb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 188.
β. inferne villosum, scapo magis folioso. *Fries l. c. γ. Aspegren blek. p.* 57. *n.* 587. *β. Fl. Dan. t.* 810.

Hab. in pratis siccioribus Sveciæ orientalis a Blekingia, Gotlandia, Ostrogothia et Uplandia usque ad Vermlandiam Vestmanniamque ferrimontanam et Dalecarliam ad Ore passim; demum etiam Jemtlandiæ, Vestrobotniæ ad Skellefteå et Lapponiæ Pitensis ad Itsak; *β* in siccissimis Oelandiæ frequenter, Blekingiæ raro.

Planta non sine dubio distingvenda a praecedente defectu lonum verorum, foliis saepe spithamam longis, eximie tis, utrinque obscurius viridibus, scapis sesquipedali- praecipue basi hirtis, umbella saepe vigintiflora, — et extraneo H. cymoso L. scapo basi non tam multifolio, is non ita erectis in basi flavescenti insidentibus, colore teriore. Sed formae intermediae numerosae. Vermlan- *Hundfötter.*

. HIERACIUM *præmorsum*: scapo nudo thyrsifloro: floribus superioribus præcocioribus, foliis ovalibus dentatis pubescentibus. *Linn. svec. n.* 700. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1568. *amoen. ac.* 8. *p.* 102.

Fl. Dan. t. 942. *Gmel. sib.* 2. *p.* 32. *t.* 13. *f.* 2. *Retz.* (*p.* 297. (*Fries hall. p.* 127 obs.) *Ahlqu. runst. p.*
Hab in pratis apricis præcipue margaceis Sveciæ orientalis a Scania et Gotlandia per Sudermaniam ad Uplandiam et Nericiam satis frequente ceterum vix nisi in montibus transitionis Vestrogothiæ copiose, Ostrogothiæ, et Dalecarliæ ad Boda capell rarius.

Radix ob brevitatem quasi praemorsa et tota planta distinctissima generis sui, pubescentia tantum tenui canescens. Folia anguste petiolata, sesquipollicem lata. Scapus omni nudus, sine minimo foliolo, saepe sesqnipedalis. Thyrs longitudine digiti minimi, ad solstitium florens luteus.

874. HIERACIUM *pellucidum*: caule fistuloso pau folio; foliis caulinis longe petiolatis ovatis glandulose dentatis pellucido-punctatis; radicalibus infi subcordatis, calycibus tenuibus sparsis glandulosi

β. foliis caulinis pluribus basi magis attenuatis. H. diaphanum *Fries nov. p.* 75. 106. (*hall. p.* 1

γ. minus: rigidius. H. murorum *Fries. hall. p.*

Hab. in sylvis abiegnis ad radices umbrosissimas cosas montium per regiones interiores, ut Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget (*Læstadiu* *β* Smolandiæ orientalis in paroecia Hellebe ad diversorium Villköl; *γ* Smolandiæ occiden lis in paroecia Femsjö ad Älmås rarius.

Radix non parum repens et planta tota magis exten gracilis quam affines. Folia radicalia exteriora omnino data et integerrima, subtus rubicunda; interiora basi laciniata; caulinum plerumque tantum unicum, maxime ter adeo ut puncta non pauca pellucentia. Caulis pedalis paullo ultra. Pedunculi florum plerumque divergunt.

875. HIERACIUM *murorum*: caule paucifolio:, fo caulinis subpetiolatis; radicalibus subovatis den tis, calycibus tenuibus sparsis glabriusculis. *Li. svec. n.* 701. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1577. *it.* *strog. p.* 23. 31. 59. 237. *scan. p.* 280.
H. vulgatum *Fries nov. p.* 76.

β. ambiguum: foliis caulinis sessilibus basi at nuatis. *Ehrh. beitr.* 5. *p.* 178.

H. sylvaticum *Flor. Dan. t.* 1113.

Hab. in sylvis ad rupes totius Sveciæ ubique.

Radix magis brevis et subnodosa. Planta tota rigidior et minor, plerumque vix pedalis. Folia caulina minora et crassiora. Calyx fere idem: foliolis tenuioribus quam sequentium.

876. HIERACIUM *sylvaticum*: caule multifolio hirto paniculato; pedunculis tomentosis, foliis lanceolatis basi subamplexicaulibus sinuato-dentatis hirtis. *Wahlenb. lapp. n.* 365. *Zetterst. res.* 2. *p.* 108. 131.

β. glabrius: præcipue superne.

* ramosum: caule magis ramoso.

H ramosum *Kitaib. hung* 3. *p.* 240. *t.* 216.

H. sabaudum *Linn. svec. n.* 703. *it. scan. p.* 304. (nec spec. pl.). *Fl. Dan t.* 872. *Fries hall. p.* 128.

H. boreale *Horneman plant.* 3. *p.* 821.

γ. rigens: foliis oblongis utrinque grosse tridentatis.

H. rigidum *Wahlb. gothob. p.* 76.

Hab. in sylvis maxime desertis ad fluvios Lapponiæ frequenter, Angermanniæ interioris ex. gr. ad Långsele; β in Angermannia inferiore, Dalecarlia ad lacum Ore etc. β* in montosis Sveciæ occidentalis ex. gr. Vestrogothiæ; etiam Roslagiæ; γ in maritimis occidentalibus ex. gr. Gothoburgi.

Majus et firmius omnibus affinibus, saepe tripedalis. Forma primaria nostra quoque asperior in caule et ad bases foliorum, sed non tam pulchre ciliata ac insequens species.

877. HIERACIUM *prenanthoides*: caule multifolio hirto subracemifero, foliis basi cordata amplexicaulibus grosse dentatis ciliatis. *Villars delph.* 3. *p.* 108. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1590. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 134. 150. — 1814. *p.* 100. (sylvaticum).

H. spicatum *Allion. pedem. n.* 795. *t.* 27. *f.* 1. 3.

Hab. in latere graminoso septentrionali-occidentali trans puteum petrolei montis calcarei transitionis Osmundsberg Dalecarliæ non parce, etiam Jemtlandiæ rarius.

Herba longe gracilior et gentilioris habitus nec non superne simplicior quam praecedens, unde Prenanthi cui-

dam comparata. Caulis penna columbina vix crassior, s quipedalis. Folia omnia distincte ciliata, ceterum fere g bra et subtus glaucescentia; in medio caule e lata ample cauli basi sensim angustata.

878. HIERACIUM *paludosum:* caule multifolio pa culato glabro, foliis superioribus cordatis amplex caulibus dentatis; infimis petiolatis basi runcinati calycibus hispidis. *Linn. svec. n.* 702. *spec. pl.* e *Willd.* 3. *p.* 1579. *it. vestrog p.* 32. 39. 64. *Fl Dan.* 6. *t.* 928. *Wahlenb. lapp. n.* 366. *Hart Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wahlb. gothob.* 76. *Fries halland. p.* 129. *Videgr. österg. p.*

Hab. in pratis paludosis sylvaticis regionum mont sarum præcipue Sveciæ occidentalis passim, Lapponiæ meridionalis, Jemtlandiæ, Dal carliæ ad Säter, Osmundsberg etc. Vestrog thiæ inprimis ad Kinnekulle et Billingen frequ ter, Bahusiæ, Hallandiæ, Nericiæ ad L bäck, Uplandiæ ad Jumkil, Mehede etc. Ost gothiæ ex. gr. ad Motala, Slaka, Medevi, C berg copiosissime; Scaniæ saltim orientalis ubi

Herba tota glaberrima omnium hujus generis, fere o cea, saepe tripedalis; foliis saepius biuncialis latitudinis. lyx setulis nigris eximie nigrescit. Flosculi lutei serotin

879. HIERACIUM *umbellatum:* caule multifolio bellifero: foliis sublinearibus denticulatis scab sculis sessilibus. *Linn. svec. n.* 704. *spec. pl. Willd.* 3. *p.* 1591. *it. scan. p.* 147. 342. *Sv. t.* 425. *Flor. Dan. t.* 680. *Wahlenb. lapp. n.*

Hab. in pascuis siccis sylvaticis totius Sveciæ qu que sylvæ existunt frequenter.

Caulis strictus circiter bipedalis; sed folia angusta ex patent et praecipue umbellae circiter septemflorae pedu divergunt. Calyx quoque squarrosus glaber; foliolis latio magis nigricantibus ut in tota sectione a n. 876. Flosculi vi serotini.

315. HYOSERIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1242. *Juss. gen. p.* 189.
Arnoseris *Gærtn. fr.* 2. *p.* 355. *t.* 147.

Calyx simplex polyphyllus; squamis æqualibus c

nato-alatis. Semina præcipue extima (vel paleis paucis terminata vel) in nostra specie minimâ tantum marginata coronâ pentagonâ. — *Herba scapigera, foliis radicalibus.*

880. HYOSERIS *minima*: scapis nudis subtrifloris: pedunculis fistuloso-clavatis, foliis obovatis dentatis. *Linn. svec. n.* 707. *it. gotl. p.* 165. *scan. p.* 277. *Fl. Dan. t.* 201. *Leche scan. p.* 16. *n.* 63. *Fries halland. p.* 129. *Forsander veg. scan. p.* 16. *Aspegren bleking. p.* 58.
Lapsana pusilla *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1623.

Hab. in arenosis ruderatisque provinciarum littoralium extimarum meridionalium rarius, ut Gotlandiæ in Wisby, Blekingiæ extimæ ad Christianopel et Norje copiose, sed parcius Scaniæ interioris ad Simontorp paullo versus Efveröd loco Björket dicto ad molam, Hallandiæ ad Hasslöf etc.

Radix annua, ramosa. Folia radicalia lingulato-obovata, grosse dentata, digitum medium lata, pubescenti-asperula, ad medium costa pallidiore. Scapi interdum fere pedales, inferne crassitie tantum fili et purpurei, superne sensim incrassati demumque penna columbina crassiores, ibique virides ramosi. Calyx denique latior quam longus, magnitudine fere pisi. Flores ante solstitium expansi, calyce vix duplo latiores, intus lutescenti-citrini.

316. LAPSANA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1247. *Juss. gen. p.* 168. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 353. *t.* 157.

Calyx squamis cymbiformibus octogonus, basi squamulis brevissimis stipatus. Semina calva apice punctiformi (nec ullo modo coronato). — *Herba caule ramoso folioso, neutiquam lactescens.*

881. LAPSANA *communis*: caule paniculato, foliis ovatis angulato-dentatis petiolatis: radicalibus lyratis. *Linn. svec. n.* 710. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1624. *it.* (*vestrog. p.* 238.) *scan. p.* 422. *Flor. Dan. t.* 500.

Hab. in cultis Sveciæ temperatioris usque ad Verm-

landiam et Angermanniam meridionalem inf rem frequenter, ex. gr. ad Arnäs (*Læstadius*) Radix annua. Planta plerumque bipedalis, tota fere bra, Svecis *Harekål* vel *Tomtört*. Flores ex minimi jus ordinis, lutei.

317. CICHORIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1251. Juss. gen. p. 191. Gærtn. fr. 2. p. 357. t.

Calyx duplex: exterioris squamæ quinque erectæ; terioris octo elongatæ, demum supra medium refl Semina margine multipartito coronata. — *F axillares cærulei.*

882. CICHORIUM *Intybus*: floribus axillaribus g nis rameis subsessilibus, foliis runcinatis, caul ferne simplici. *Linn. svec n. 711. spec. pl. Willden.* 3. *p.* 1628. *it. scan. p.* 115. 162. 178. 268. 395. 400. *oel: p.* 61. 77. 101. 127. *gotl. p.* 225. 247. 253. *Sv. Bot. t.* 56. *Flor. Dan t.*

Hab. ad viarum agrorumque margines supra foı tionem transitionis in Scania campestri ub (sed jamdudum Helsingburgi rarescens), Oel dia et Gotlandia frequenter.

Radix biennis. Folia prope radicem profunde runci amplexicaulia. Caulis inferne ubi inseruntur folia simp simus, sed dein paniculatim dividitur, totus plerumque dripedalis. Flores insignes sesquipollicem lati, cyanei stivales. Scanis *Blåbinkegrås* vel *Blåtërnört*, S *Vågvårda*.

318. ARCTIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1253. Lappa *Juss. gen. p. 193. Gærtn. fr. 2. p. 379. t. 162.*

Calyx demum totus decidens, globosus, imbrica squamis omnibus linearibus in spinas hamatas c nentibus. Receptaculum setoso-paleaceum. Pa setosus brevis. — *Herbæ foliis maximis indivisis ermibus, petiolis amplexicaulibus.*

883. ARCTIUM *Lappa*: foliis cordatis denticul floribus subcorymbosis, calycis spinis glabriusc flosculos æquantibus. *Linn. svec. n. 712. spec. ed. Willden.* 3. *p.* 1631.

* **major**: floribus fastigiatis solitariis, calycis spinis glaberrimis limbo flosculorum longioribus.
L. major *Decand. fl. fr. n.* 3011. *Fries nov. p.* 119.
β. **Bardana s. tomentosa**: calycis spinis lana intertextis limbo flosculorum brevioribus. *Linn. l. c. Sv. Bot. t.* 63. (Lappa) *Flor. Dan. t.* 612.
A. Bardana *Willd. l. c. p.* 632. *Wahlenb. ups. n.* 503.
Hab. α (intermedia) ad agros, * in nemoribus sylvisque, β (minor) in hortis ruderatisque, per Sveciam usque ad Uplandiam, Vestmanniam et Vermlandiam inferiorem frequenter; dein prope mare rarius ad Arnäs Angermanniæ (*Læstadius*).

Radix biennis subfusiformis, Svecis *Gucktrot*. Folia radicalia ultra pedem longa lataque, quo majora eo magis dentata. Caulis in β minore circiter bipedalis magis divergens in α * majore saepe quadripedalis erectior. Calyx spinis in α * semiunciam longis viridibus, sed in β vix tres lineas ementientibus introrsum coloratis, Svecis *Borrar*, *Karborrar*, *Töflor* etc. Flosculi in majoribus rubicundi, in β saturatius violacei.

319. SERRATULA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1264. *Juss. gen. p.* 195. *Gærtn. fr.* 2. *p* 379. *t.* 162.

Calyx subcylindricus, imbricatus: squamis inermibus adpressis. Receptaculum setosum. Pappus setaceus denticulatus in n. 884 plumosus in n. 885. 886. — *Herbæ radicibus perennibus, foliis plus minusve divisis vix decurrentibus.*

884. SERRATULA *tinctoria*: foliis inermibus basi pinnatifidis: lacinia terminali maxima argute dentata, floribus cymosis. *Linn. svec. n.* 713. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1638. *it. scan. p.* 201. 277. 284. *oel. p.* 47. 124. *vestrog. p* 110 *Sv. Bot. t.* 170. *Fl. Dan. t.* 281. *Fries hall. p.* 130. *Wahlenb. ups. n.* 504. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 123.
Hab. in pratis subuliginosis campestribus provinciarum meridionali-orientalium ab Hallandia per Scaniam, Oelandiam, Gotlandiam meridionalem, Ostrogothiam inferiorem, Sudermanniam prope Mälaren usque ad Upsaliam passim copiose.

ex seriebus saltem tribus foliorum decurrentium, ceter circiter tripedalis, ramosissimus. Folia in caule rarius pl quam digitum longa. Calyx nuce avellana parum grand oblongatus. Flores serotini purpurascentes. Svecis *Piggti*

889. CARDUUS *crispus:* foliis decurrentibus sub lanuginosis oblongis sinuatis spinulosisque, (flori fastigiatis) squamis calycinis lineari-subulatis m cronatis glabriusculis patentibus. *Linn. svec. n.* 71 *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1652. *Flor. Dan. t.* 6 *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wahlen lapp. n.* 372.

Hab. in agris præcipue hordeaceis totius Sveciæ fr quenter.

Caulis saepe tripedalis, ob folia valde decurrentia crispus, unde etiam Svecice *Krustistel.* Folia fere pl satis mollia et spinulis vix pungentia. Calyces magnitu circiter nucis avellanae. Flosculi saturatius violacei.

890. CARDUUS *lanceolatus:* foliis decurrentibus su tus lanuginosis pinnatifidis: laciniis lanceolatis s nosis, squamis calycinis arachnoideo-pubescenti acicularibus. *Linn. svec. n.* 716. *spec. pl. ed. W den.* 3. *p.* 1666. (Cnicus). *Sv. Bot. t.* 416. *F Dan. v. t.* 1173.

Hab. ad viarum margines et in ruderatis per m mam partem Sveciæ usque ad Dalecarliam su riorem et Angermanniam copiose ex. gr. ad T etiam Vestrobottniæ ad Skellefteå repertus.

Radix magis perennans. Caulis bipedalis et ultra, a villosus, ob folia decurrentia ubique saltem bialatus; s undique validis, quare Svecis *Horntistel.* Calyces ma tudine ovi columbini; apicibus squamarum albescentibus de penetrantibus.

891. CARDUUS *palustris:* foliis decurrentibus sub hirsutis pinnatifidis dentatis spinulosisque, flori confertis, squamis calycinis mucronulatis adpres *Linn. svec. n.* 720. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1662. (C cus). *Sv. Bot. t.* 428. *Hartman Vet. Ac. Han* 1814. *p.* 100. *Wahlenb. lapp. n.* 373.

Hab. in pratis paludosis præcipue sylvaticis tot Sveciæ usque ad Lapponiam inferiorem passim.

Radix perennis ut in sequentibus. Caulis altissimus, ope quinquepedalis, strictus, magis simplex usque ad inflorescentiam congregatam. Folia profunde divisa in lacinias lineares caule angustiores. Calyces piso parum majores; mucronulis inconspicuis.

2. CARDUUS *heterophyllus*: foliis amplexicaulibus subtus tomentosis strigoso-ciliatis sublanceolatis indivisis intermediisve laciniatis, flore subsolitario pedunculato inermi. *Linn. svec. n.* 721. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1673. (Cnicus). *it. vestrog. p.* 64. 84. *Rogberg smol. p.* 22. *Flor. Dan. t.* 109. *Wahlenb. lapp. n.* 374. *ups. n.* 510. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Bjerkander ib.* 1776. *p.* 80. *Ahlquist ib.* 1821. *p.* 303. *Fries halland. p.* 130. *Samz. neric. p.* 59.

Hab. in pratis regionum sylvaticarum et montosarum saltim Sveciæ interioris a Lapponia summa per Jemtlandiam totamque Norrlandiam, Dalecarliam Vestmanniamque, Vermlandiam, Daliam, Vestrogothiam, Smolandiam, Scaniam superiorem, Ostrogothiam, Nericiam, Uplandiam etc. passim; sed Oelandiæ magis adventitius.

Radix eximie repens. Caulis plerumque bipedalis, simplex, foliosus. Folia omnia subtus nivea; radicalia saltim petiolata indivisa. Calyx magnus ad basin pollice major; squamis tantum superne mucronulatis; flosculis rubro-violaceis, Svecis *Brudborste*.

3. CARDUUS *acaulis*: floribus subradicalibus folio humiliori brevioribus; squamis lanceolatis mucronatis arcte imbricatis, foliis subpetiolatis pinnatifidis spinosis. *Linn. svec. n.* 722. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1681. (Cnicus). *it. scan. p.* 299. 310. *oel. p.* 157. *gotl. p.* 297. (336.) *vestrog. p.* 88. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 204. *Rogberg smol. p.* 22. *Fl. Dan. t.* 1114. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 24. *Fries halland. p.* 130. *Bjerkander Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81. *Vidægren östergr. p.* 31.

pedunculatus. *Rosén obs. p.* 42. C. dubius *Willd.*

β. caulifloru s: caule elongato multifloro; floribus albis. C. acaulis β rigens *Fries nov. p.* 96.

C. rigens *Willd. spec.* 3. *p.* 1675. *Wallroth sc crit. p.* 446. *Sprengels n. Entd.* 3. *p.* 38.

Hab. in pascuis maxime elatis formatione jur substratis Scaniæ frequenter, Oelandiæ Gotlandiæ ubique, Vestrogothiæ in Falk den et Kinnekulle supra lapidem suillum frequ ter, Ostrogothiæ ad Omberg alibique pr Vettern versus Jönköping, Vadstena, Gärstad, I prope Roxen, Linköping, Slaka etc. copiose; c rum Hallandiæ maxime meridionalis rarius, B kingiæ occidentalis, et ad Enköping Uplan potius adventitius; *β* locis magis paludosis Scar occidentalis argillaceo-campestris, ut ad Malmö sus Borgnäset, ad sylvam Reften prope Fugeli copiose.

Radix multiceps. Folia in orbem terrae adpressum di gentia Svecis *Jordtistel*, plerumque spithamam longa, ad costam pinnatifida; spinis tres lineas longis. Flores rumque omnino sessiles, violacei; calyce circiter polli crasso et ultra unciam longo. — *β* mirum abludit non tum caule saepe sesquipedali, foliis minus divisis minus spinosis, floribus minoribus, sed etiam floribus folio uno terove amplectente fulcratis lutescentibus et foliis tan sinuatis margine aequali spinulosis, adeo ut a sequente facile distingvatur. Radix quasi in caulem floriferum el tâ est; nec flores tantum pedunculati ut in *α**.

321. CNICUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1255. *Juss. gen. p.* 192.

Calyx ovatus imbricatus: squamis acuminato-spinu Receptaculum carnosum alveolatum: dissepimen paleas dissectis. Pappus sessilis basi indivisus decid radiis æqualibus usque ad apicem plumosis. — *H succosiores vel crassiores; flores lutescentes bra amplectentibus subcoloratis fulcrati (vel alio mod pendiculati: Silybum Gærtn. fr.* 2. *p.* 378. *t.*

894. CNICUS *oleraceus*: foliis inferioribus subamp caulibus pinnatifidis; superioribus bracteisque datis sessilibus indivisis spinuloso-ciliatis, squ calycinis mucronatis. *Linn. svec. n.* 723. *spec*

ed. *Willd.* 3. p. 1678. *it. scan.* p. 248. 277. 304. 372. *Fl. Dan.* t. 860. *Retz. oec.* p. 177. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. p. 243. *Fries halland.* p. 130. (*Hisinger norrig.* p. 79).

Hab. in pratis humentibus juxta nemora Scaniæ totius præcipue exterioris et occidentalis ubique copiose, ut ad Dybeck, Efverlöf, Wallåkra, Wram-Gunnarstorp prope Söderåsen, Kivik, Fogelsång etc. nec non Hallandiæ usque ad Halmstad passim.

Radix perennis. Herba junior eximie oleracea etiam Sve- *Kål-tistel.* Caulis plerumque tripedalis, undique gla- ...rimus. Folia omnia basi cordatâ amplectentia, angustis ...ibus pectinato-pinnatifida. Bractea quoque inferior super- ...pinnatifida, sed reliquae indivisae basi valde concavae, ...scentes. Calyces inter has bracteas sessiles, conferti ...itie - pollicis. Flosculi lutescentes, post foenisecium ...time explicati.

322. ONOPORDON.

...gen. ed. Schr. n. 1256. *Juss. gen.* p. 193. *Gærtn. fr.* 2. p. 376. t. 161.

...yx ventricosus imbricatus; squamis in spinas rectas elongatis. Receptaculum carnosum, alveolatum, glabrum. Semina hilo sublaterali adfixa. Pappus deciduus, setaceus. — *Herba maxima alis caulinis spinosissimis.*

...5. ONOPORDON *Acanthium:* foliis undique decurrentibus tomentosis sinuatis spinosis, squamis calycinis patentissimis. *Linn. svec.* n. 724. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1686. *it. scan.* p. 142. 297. 222. *oel.* p. 101. 269. (334). *Sv. Bot.* t. 227. *Flor. Dan.* 6. t. 909. *Samz. neric.* p. 59. *Wahlenb. ups.* n. 511. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 123.

Hab. in ruderatis et ad pagos provinciarum orientalium a Scaniæ, Oelandia et Gotlandia ad Visingsö et Nericiam Uplandiamque passim.

Radix biennis. Planta omnibus Carduis longe rigidior et ...iosior, unde Nericiis bene *Tistelvårra,* plerumque quin...pedalis, lanâ albescens quare etiam *Bomullstistel.* Ca...yx demum tripollicaris latitudinis.

323. CARLINA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1258. Juss. gen. p. 193 Gærtn. fr. 2. p. 384. t. 1

Calyx ventricosus, duplex: exterioris foliolis laxis pinnatim in spinas divisis; interioris squamis sum in radium nitidum scariosum protensis. Recepta paleæ cohærentes spinescentes. Pappus basi coron simplicem constituens, apicibus plumosus. — *He foliis spinosis non amplectentibus neque decurr tibus.*

896. CARLINA *vulgaris:* caule paucifloro cymoso bescente, foliis lanceolatis dentato-spinosis su pubescentibus. *Linn. svec. n.* 725. *spec. pl. Willd.* 3. *p.* 1696. *Sv. Bot. t.* 434. *Flor. Da t.* 1174. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818 *p.* 12

Hab. in campis collibusque apricis præcipue glare a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Upl diam frequenter.

Planta rarius pedem alta, spinis lutescens, tenax, te anno etiamnunc persistens sicca hygrometrica, radium hu ditate erigens, siccitate expandens. unde Svecis *Spâma tistel.* Calycis radii lineares, lutescenti-nitentes, long dine diametrum disci aequantes. Flosculi umbrini. Rec taculi spinulae extra pappum prominent.

324. BIDENS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1267. Juss. gen p. 209. Gærtn. fr. 2. p. 412. t.

Calyx duplici serie polyphyllus: foliolis exterio sæpe longioribus. Receptaculum paleaceum. Se plana, terminata aristis 2-4 retrorsum hispidis. *Herbæ radicibus annuis, foliis oppositis tenuiori*

897. BIDENS *tripartita:* foliis tripartitis laciniati subpetiolatis, floribus erectiusculis oblongatis, minum aristis subternis. *Linn. svec. n.* 726. *s pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1715. *lapp. n.* 726. *S Bot.* 16. *t.* 1113. *Samz. neric. p.* 60.

β. pumila: foliis ovatis integerrimis. *Wahlb. thob. p.* 77.

Hab. ad fossas locaque passim inundata a Scania Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, Nericiam quens, et juxta mare usque ad Vestrobottniam.

Planta magnitudine valde varians; quo major (bipedalis et ultra) eo magis folia composita et calyces foliosi, quo minor (digitalis β) eo magis folia indivisa et calyces sine foliolis a sequente caute distingvenda. Calyces ubique angustiores quam in sequente. Semina semper arista interiore carentia. Flosculi post messem lutei, sed squamis calycinis et paleis sordidis..., unde Svecis *Brunskåra* vel *Brômsar*.

898. BIDENS *cernua:* foliis lanceolatis serratis amplexicaulibus, floribus cernuis subglobosis, seminum aristis subquaternis. *Linn. svec. n.* 727. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1716. *n.* 4. α *it. gotl. p.* 334. *am. ac.* 8. *p.* 103. *Fl. Dan. t.* 841. *Samz. neric. p.* 60. *Wahlenb. ups. n.* 514.

β. radiata: floribus radiatis. *Wahlb. gothob. p.* 77. Coreopsis Bidens *Linn. svec. n.* 772. *it. vestrog. p.* 160. 272.

Hab. ad fontes aliasque aquas limpidiores passim vel rarius a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam, Uplandiam et Gotlandiam; β in provinciis meridionalioribus passim, in intermediis rarius usque ad Sudermanniam et Vestmanniam infimam.

Planta altitudine vix minus varians, sed semper simplicior, foliis indivisis, floribus multo crassioribus itaque etiam scopo tinctorio desideratior, iisdem nominibus insignita. Semina magis tetragona, plerumque aristis quatuor. — β radio luteo quo majore eo magis neutro luxuriat.

325. EUPATORIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1272. *Juss. gen. p.* 179. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 401. *t.* 166.

Calyx cylindricus pauciflorus; squamis sublinearibus inæqualibus imbricatis. Flosculi omnes æquales infundibuliformes. Stylus profunde bipartitus. Receptaculum scrobiculatum. Pappus setaceus, asper. — *Folia opposita. Flores cymosi purpurascentes.*

899. EUPATORIUM *cannabinum:* calycibus subquinquefloris, foliis petiolatis ternatis: foliolis lanceolatis serratis; intermedio longiore. *Linn. svec. n.* 728. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1756. *it. scan. p.* 170. 278. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 204. *Rogberg*

smol. p. 22. *Flor. Dan. t.* 745. *Leche scan p.* *n.* 46. *Fries halland. p.* 131. *Kalm bohusl. p.* 1 *Carls. strengn. p.* 46. *Samz. neric. p.* 60. *Ha man Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Ahlquist* 1821. *p.* 295. *Videgren österg. p.* 31.

Hab. ad ripas aquarum Scaniæ passim, Bleki giæ, Smolandiæ meridionalis ad diversori Diö etc., Hallandiæ ad Hafslöf etc., Oelandi Bahusiæ in insulis maritimis usque ad Väröa Vestrogothiæ ad lacum Venern in Kinneku Ostrogothiæ ad Vettern in Omberg, ad Herr ga et Öjebro fluminis Svartån, Sudermani ad Mälaren prope Strengnäs, Nericiæ meri nalis ad Skogahammar, et denique prope mare i que ad Gevaliam.

Radix perennis. Herba inter majores, plerumque tripe lis, tenuissime pubescens et cinerascens. Folia fere Can bis unde nomen specificum, etiam svecice *Hampört*, fon quoque *Flocks.* Florum cyma saepe palmaris latitudi dilutius purpureo-violacea. Calycis squamae interiores d bus lineis vix longiores.

326. CHRYSOCOMA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1275. *Juss. gen. p.* 201. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 403. *t.* 1

Calyx (laxe) imbricatus; squamis linearibus. Flo omnes æquales infundibuliformes. Receptaculum o biculatum. Pappus setaceus, asper. — *Solida valde affinis, floribus luteis. Folia indivisa.*

900. CHRYSOCOMA *Linosyris* β minor: folii neari-convolutis glaberrimis, calycibus laxis. *I svec. n.* 729. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1791. *E Bot.* 35. *t.* 2505. *Ahlquist runst. p.* 27. *Vet. Handl.* 1821. *p.* 300. *Wahlenb. ibid. p.* 318. *A Act. Ups. VIII. p.* 224.

Hab. in pascuis subuliginosis supra petram calcar Oelandiæ mediæ in Skogsbybet satis copios infra Runsten versus mare rarius, ut etiam in ir opposita Lilla Carlsön Gotlandiæ aliquando l

Radix perennis. Caules ad basin saltem decumbentes, pithamaei, vix filo crassiores et tamen rigiduli. Folia ob [caulem] decumbentem plerumque secunda, linea vix latiora, [glab]rescentia. Flores fastigiati, lutei, omnino autumnales.

ORD. 2. POLYGAMIA SUPERFLUA.

527. TANACETUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1280. Juss. gen. p. 206. Gartn. fr. 2. p. 395. t. 165.

[Ca]lyx hemisphaericus, imbricatus: squamis adpressis. Flosculi marginales feminei utplurimum trifidi. Receptaculum nudum. Semina coronata margine membranaceo. — *Herbae odorae foliis compositis.*

901. TANACETUM *vulgare*: foliis pinnatis incisis serratis. *Linn. svec. n.* 730. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1814. *it. oel. p.* 56. 131. *vestrog. p.* 54. 74. *Sv. Bot. t.* 81. *Flor. Dan. t.* 871. *Leche scan. p.* 47. *n.* 137. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wahlenb. lapp. n.* 376. *Zetterst. res.* 2. *p.* 110.

Hab. in pratis siccis et agrorum marginibus fere per totam Sveciam usque ad Lapponiam inferiorem et inferalpinam passim.

Radix perennis. Planta odore gravi, sapore amaro, Svecis *Mattram*, Ostrogothis *Desmegrås*, altitudinis bipedalis et ultra; foliis numerosis spithamam longis et palmam latis. Panicula fastigiata. Flores circiter tres lineas lati, flavi.

528. ARTEMISIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1281. Juss. gen. p. 206. Gartn. fr. 2. p. 387. t. 164.

Calyx oblongatus magis pauciflorus. Flosculi marginis feminei apetali subulati. Semina omnia apice calva. Receptaculum glabrum papillosum. — Sed in Absinthiis pr. s. d. n. 906. 907. calyx globosus multiflorus et receptaculum inter foveolas villosum. — *Herbae radicibus perennibus, foliis profunde divisis; laciniis in n. 904. 905. filiformibus; floribus plus minus racemosis inconspicuis serotinis, saporis plerumque amari.*

902. ARTEMISIA *vulgaris*: foliis subtus albo-tomen-

tosis planis: caulinis pinnatifidis lanceolatis inc acutis; floralibus indivisis linearibus, floribus longis subsessilibus erectis. *Linn. svec. n.* 731. *sp. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1845. *Sv. Bot. t.* 417. *Fl Dan.* 7. *t.* 1176. *Wahlenb. lapp. n.* 377.

β. coarctata: floribus dense racemosis (spicatis *Ahlquist runst. p.* 28. *Wahlb. gothob. p.* 78. *Fr* (*halland. p.* 132 obs.). *nov. p.* 37. obs.

Hab. in cultis, ruderatis, agris per totam Sveciam que ad Lapponiam infimam ubique; β in litor præcipue calcareis maris orientalis copiose.

Radix lignosa, valida. Planta circiter quadripedalis gata, rubicundo-cinerascens, Svecis *Gråbo*, *Gråbona*, *ner.* (*Buns*), *Bunke* etc. Flosculi radii tantum quini.

903. ARTEMISIA *laciniata:* foliis utrinque pubesc tibus petiolatis triplicato-pinnatifidis; laciniis l ceolatis, caule simplici superne duplicatim racem so aphylloque, floribus subglobosis nutantibus. *Wil den. spec. pl.* 3. *p.* 1843. *Gmel. sib.* 2. *p.* 122. 57. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 298. *Fr nov. p.* 103

A. tanacetifolia *Retz. diss. suppl. fl. scand. p.* oec. *p.* 71. (nec Willden. spec.)

(β. pumila: racemo simplici. A. Mertensiana *Wa roth sched. crit. p.* 466. *t.* 4.)

Hab. in pascuis elatis Oelandiæ occidentalis pra petram calcaream prope Alfvaren rarius in Skogsbybet paroeciæ Thorslunda, inter Hall et Borgholm, nec non ad Allbrunna paroe S. Möckleby copiosius.

Planta tota pedalis vel paullo ultra, non ramosa, cine virescens. Folia radicalia tota subovata, saepe sesquiunc lata; pinnis divergentibus; laciniis ultimis sublanceolatis terdum fere lineam latis. Racemus plerumque spithar longus. Flores globosi, sed inter minores vix sesquili am lati.

904. ARTEMISIA *campestris*: foliis glabriusculis p natim divisis incisisque filiformibus, caule procu bente virgato, calycibus paucifloris subovatis

tantibus. *Linn. svec. n.* 732. *spec. pl. ed. Willd.* 3. p. 1827. *it scan. p.* 77. 341. *oel. p.* 53. 72. 128. *westrog. p.* 33. 42 *Flor. Dan.* 7. *t.* 1175. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 63. *ups. n.* 517. *Samz. neric. p.* 60. *Bjerkander Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81. *Fries halland. p.* 131.

sericea pilis adpressis. *Fries l. c.*

Hab. in collibus elatis apricis regionum maxime campestrium præcipue provinciarum orientalium calce substratarum, ut Scaniæ. Oelandiæ Gotlandiæque. Blekingiæ, Uplandiæ, Nericiæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ in Falbygden et inde Smolandiæ ad Tåmö; sed magis occidentem versus vix nisi in maritimis Hallandiæ.

...ta fere insipida, Scanis *Sandbuske*; caulibus inferne ...dis rubicundis. Flores secundi omnium minimi, lineam tantum longi latique; flosculis radii duobus tribusve rudis.

ARTEMISIA *maritima:* foliis utrinque albo-tomentosis pinnatis tereliusculis; summis indivisis, caulibus adscendentibus composite racemosis apice nutantibus, calycibus paucifloris oblongis. *Linn. svec. n.* 734 *it. oel. p.* 112. *gotl. p.* 250. 272. *scan. p.* 198. *Sv. Bot. t.* 323. *Flor Dan. t.* 1651. *Woodw. med. t.* 122. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 63. *t* 1. *Lehe scan.* 27. *n.* 48.

A. Seriphium α marinu *Wallroth sched. p.* 453.

inflorescentia simpliciore suberecta. *Lamark dict.* 1. p. 268.

A gallica *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1834. *Engl. Bot.* 14. *t* 1001.

penduliflora: caule valde ramoso, floribus pendulis *Fries halland. p.* 131. *Wahlb. gothob. p.* 78. *Kalm bohusl. p.* 205.

A. maritima *Engl. Bot.* 24. *t.* 1706.

Hab α et β in litoribus maris insularum et promontoriorum calce juniore substratorum ut Gotlandiæ passim, Oelandiæ exterioris ad Källahamn, Malkroken etc. Scaniæ occidentalis ad Limhamn infra Malmö, Landskrona, Barsebäck, Kullen etc.;

sed γ præcipue in aliis litoribus australioribus interioribus granitoideis, ut in Gränsö prope Ve vik, Blekingiæ extra Thorhamn, Hallan ex. gr. ad Varberg, Bahusiæ in insula Vi ad Hermanö extra insulam Orust.

Albedine sua et odore forti fere camphorato nec no liorum laciniis omnibus filiformibus magis diversa quam ferentiis ceteris a magnitudine admodum variante pen tibus. Plerumque spithamam longa et subdecumbens ribus nutantibus, sed interdum erigitur magis simpli aucta (quae A. gallica), denique vero ramosissima bipedalis, floribus sub quoque ramo pendulis (quae A. ritima Engl. Bot.). Flores semper angustiores quam i teris vix linea latiores.

906. ARTEMISIA *rupestris:* foliis subpubescentibu ferne pectinatim partitis sessilibus, caulibus ad dentibus simpliciter racemosis, calycibus mult ris semiglobosis nutantibus. *Linn. svec. n.* 733. *pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1839. *it. gotl. p.* 285. cum (culta). *Sv. Bot. t.* 317. (culta). *Wallroth sche* 468. *t.* 5. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p. Ahlquist ib.* 1821. *p.* 294. *runst. p.* 27.

Hab. in campis petra calcarea transitionis subst ad oras Gotlandiæ Oelandiæque passim copiose.

Planta minor quam praecedentes plerumque spitham sed floribus majoribus. Folia nulla plus quam semiu lata, inferne simpliciter pectinata et tantum versus laciniis parcius dentatis vel incisis praedita, omnino (adeo ut pectines ad caulem descendant eumque amplectan oblongata. Racemus in spontanea planta vix nisi sim sed in culta (ut fig. Linn. et Sv. Bot.) inferne ramosus. res sesquitertiam lineam lati, valde serotini. Svavius od quam reliquae.

907. ARTEMISIA *Absinthium:* foliis utrinque in triplicato-pinnatifidis laciniatis obtusis; florali indivisis, floribus hemisphæricis pendulis intus losis. *Linn. svec. n.* 735. *spec. pl. ed. Willden p.* 1844. *Sv. Bot. t.* 106. *Flor. Dan. t.* 1654

Hab. in ruderatis siccioribus et ad pagos præc solo calcareo et margaceo a Scania ad Dalecar

ejusque formationem transitionis supra Siljan frequenter.

Planta omnium maxime amara, Svecis *Malört*, ubique ...ceo-incana, circiter bipedalis. Foliorum laciniae extimae ...pius duas lineas latae. Flores quoque ejusdem latitudi..., flavi.

329. GNAPHALIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1282. *Juss. gen. p.* 200. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 404. *t.* 166. (Elichr.) *et p.* 410. *t.* 167. (Antennaria et Filago part.).

...lyx imbricatus; squamis scariosis. Flosculi ambitus raro hermaphroditi (n. 908. *Elichrysum Gærtn. Decand.* nec Willden.), plerumque feminei apetali interdum in stirpe diversa. Receptaculum glabrum. Semina pappo setaceo vel in masculis plantis clavato. — *Herbæ plerumque radice perenni et caule simplici, sed in n.* 909. 915. 916. *annua caule ramoso, semper foliis indivisis integerrimisque; calycibus* 1) *nitentibus* a) *luteis n.* 908. b) *albis n.* 909. 2) *dioicis: marium pappo clavato* (*Antennaria*) *n.* 910–912. 3) *apicibus obfuscatis* (*sphacelatis*) a) *oblongatis n.* 913. 914. b) *globosis* (*radice annua*) *n.* 915. 916.

908. GNAPHALIUM *arenarium*: foliis tomentosis: infimis oblongo-spathulatis; superioribus linearibus, floribus composite cymosis. *Linn. svec. n.* 738. *spec pl, ed. Willd.* 5. *p.* 1867. *it. scan. p.* 77. 109. 124. 279. *oel. p.* 160. *Fl. Dan. t.* 641. *Sv. Bot. t.* 658. *Ahlqu. runst. p.* 28. *Vet. Ac. H.* 1821. *p.* 501. *Aspegr. blek. p.* 61. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 224. *Fries hall. p.* 132. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 24.

Elichrysum arenarium *Decand. fl. fr. n.* 3113.

Hab. in campis albo-arenosis præcipue exterioribus et littoralibus Scaniæ frequenter, Blekingiæ adjacentis passim, Oelandiæ mediæ rarius ex. gr. ad Rönnerum, Glöminge et Runsten, Gotlandiæ parcius ad Gannarfve et Frigges paroeciæ Hemse, Hallandiæ rarissime ad Halmstad et Hasslöf.

Radix perennis vel saltem biennis, multiceps. Folia ste...m et caulis inferioris sursum eximie dilatata, digitum ...orem lata, dense lutescenteque tomentosa, rigidula. Cau... vix pedalis, strictus. Bracteae et his analoga folia su...

periora caule non latiora. Cyma saepe palmam lata, v sus autumnum florens. Calyces forma et magnitudine p colore citrino splendentes: squamis squarrosis praecipue p deflorationem. Flosculi flavi omnes hermaphroditi. Sv *Evighetsblomster* vel *Hedenblomster*.

909. GNAPHALIUM *luteo-album:* foliis lanugino amplexicaulibus ensiformibus obtusiusculis, caule r moso, floribus cymoso-glomeratis. *Linn. spec.* ed. *Willden.* 3 *p.* 1871. *Engl. Bot.* 14. *t.* 1 *Retz. diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 10. *Aspeg bleking p* 61.

Hab. ad vias inque ruderatis depressioribus pa rum sublitoralium arena substratorum raro, ut Sc niæ ad Skanör versus Falsterbo et ad L. Ha mar in fossis, Blekingiæ ad Hörby et Oela diæ ad Björnhofda supra Färgestaden omnium c piosissime.

Radix annua, tamen multiceps. Caules inferne ramo omnino debiles, vix pedem longi. Folia etiam moll lanugine alba conspersa, superiora ad basin caule plurie tiora. Bracteae quoque basi ovata pedunculos amplectun Inflorescentia vix pollice latior. Calyces angustiores quam praecedente idque praecipue ab squamas adpressas (nec sq rosas), albo-nitentes, ad basin tamen virides. Flosculi (intra nitide album calycem, unde nomen), ad messem co cui; sed ad ambitum feminei ut in n. 913-916. (Filagino

910. GNAPHALIUM *dioicum:* sarmentis procumb tibus: foliis cuneiformibus, caulibus simplicis cymosis, calycinis squamis lævigatis convexis tegris: pappo masculorum clavato. *Linn. sve* 735. *spec. pl. ed. Willden.* 3 *p.* 1822. *Sv. Bo* 148. *Fl. Dan.* 7. *t.* 1228. *Wahlenb. lapp. n.*

Hab. in campis aridis totius Sveciæ usque ad sum et ultimas alpes Lapponiæ frequenter.

Folia sarmentorum subtus semper nivea, supra vir vix unciam longa; caulina linearia adpressa. Caulis ple que tantum digitalis praesertim in maribus, quorum fl tres lineas lati abbreviati Svecis *Kattfötter*. Color in trisque sexubus variat albus rubicundusque.

911. GNAPHALIUM *alpinum:* sarmentis procumbe

bus: foliis subcuneiformibus, caulibus simplicissimis cymosis, calycinis squamis lanuginosis acuminatis serrulatis. *Linn. svec. n.* 737. *lapp. n.* 501. *Wahlenb. lapp. n.* 379. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 104.

Hab. locis siccioribus editioribus alpium ipsarum majorum Lapponiæ et Jemtlandiæ satis frequenter.

Praecedenti tam simillimum, ut non differat nisi calyce ... coloris magis squarroso etc. Plerumque minus est.

12. GNAPHALIUM *carpaticum β:* foliis inferioribus lanceolatis trinervibus subtus (supraque) lanuginosis, caulibus simplicissimis cymosis, calycinis squamis basi lanuginosis acuminatis serrulatis: pappo masculorum clavato. *Læstadius Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 336. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 160.

(G. carpaticum α (fol. supra glabrat.) *Wahlenb. carp. n.* 843. *t.* 3. *Regensb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 652.)

G. alpinum *Decand. fl. franc. p* 3124. *aliorumque.*

Hab. in lateribus præruptis aqua nivali irrigatis alpium Lulensium a Virihjaur meridiem versus positarum pone Kâbrinoivi, ad Pâllaure alibique satis copiose; etiam in alpibus supra Alten Finmarkiæ.

Praecedentibus duobus affine, sed sarmenta nulla, stolo... autem suberecti. Folia lanceolato-linearia, acuminata, ... duas lineas lata. Caulis plerumque duplo altior, ...aceus. Calyx ut in praecedente, sed magis nigro-gri... et major. Plantae utriusque sexus quoque adsunt omni... convenientes; cum contra in praecedente femineae tantum.

13. GNAPHALIUM *sylvaticum:* foliis radicalibus lanceolatis subtus lanuginosis (supra denudatis; caulinis linearibus), caule simplici spicato. *Linn. svec. n.* 739. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1885. (rectum) *Fl. Dan.* 7. *t.* 1229. *Wahlenb. lapp. n.* 380.

β. fuscatum: foliis etiam caulinis lanceolatis utrinque lanuginosis, floribus confertioribus. *Wahlenb. l. c. Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Fl. Dan. t.* 254.

G. norvegicum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 193.

Hab. ad vias, agros, in regionibus sylvaticis totius

Sveciæ usque ad Lapponiam inferiorem; dei plerumque β in subsylvaticis et subalpinis, pra pue inferalpinis Norvegiæ usque ad Hopseidet ubiq

Folia radicalia circiter biuncialis longitudinis, sursum tiora; sed caulina linearia, quo superiora eo magis etiam pra pilosiuscula. Flores sparsi per dimidiam partem stricti; maculis fuscescentibus. — β Folia caulina majora dicalibus simillima, demum flores in thyrsum confertos cedentia. Calycis maculae fusco-nigricantes.

914. GNAPHALIUM *supinum:* foliis omnibus line bus lanuginosis, caulibus simplicibus subfilifo bus spicatis. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1888. *Dan.* *t.* 332. (alpinum) *Læstadius Vet. Ac. Ha* 1822. *p.* 342. *Wahlenb. lapp. n.* 381.

β. filiforme: floribus subpedicellatis. G. sylv cum A filiforme *Liljebl. sv. fl ed.* 2. *p.* 359. G. fuscum *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 1

Hab. locis uliginosis sæpe irrigatis alpium fere om um a summo septentrione ad Herjedalen ubiq β in subalpinis et inferalpinis passim.

Radix ut in omnibus praecedentibus, sed tenuior. Pl ta quoque minor raro digitum minimum longa, saepe om no acaulis. Folia linea una nunquam latiora. Flores in omnino sessiles in β pedicellati, circiter duas lineas lo Semina ut in praecedentibus asperula.

915. GNAPHALIUM *uliginosum:* foliis sublinear canescentibus, caule diffuse ramoso, floribus gl bosis aggregatis, seminibus lævissimis. *Linn. sv* *n.* 740. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1891. *Flor. D* *t.* 859. *Wahlenb. lapp. n.* 382.

β. glabrum. G. nudum *Hoffm. germ.* 2. *p.* 138.

Hab. ad vias alibique, ubi aquæ sæpe stagnarunt, totam Sveciam usque ad Vestrobottniam summ frequenter; β in fucis ipsius littoris marini Ha landiæ ex. gr. ad Falkenberg (*Wahlberg*).

Radix annua tenuis. Planta tota mollissima circiter s thamaea, plerumque valde ramosa, sed interdum simplic Flores inter tomentum album umbrini, serotini. Semina, convenit plantae uliginosae vel aquaticae, laevissima. De que in littoralibus occidentalibus tota planta glabrescit.

6. GNAPHALIUM *pilulare:* foliis fulcrantibus lanceolatis glabratis, caule diffuse ramoso, floribus globosis aggregatis, seminibus hispidulis. *Wahlenb. lapp. n.* 383. *t.* 13.

Hab. solo arenoso ad ripas fluminum Lapponiæ Kemensis infimæ ex. gr. ad Hietasuvando.

Forsan forma praecedentis loco magis sicco mutata, fere Senecio Jacobæa ab aquatico differens. Folia sub ribus aggregatis magis collecta, saepe linea una latiora. lyces ut in praecedenti lineam tantum longi, sed turgires ob semina hispidula et pappum quoque asperiorem, idiorem. Semina etiam crassiora, crebrius hispidula quam ceteris, ante G. uliginosum positis speciebus. Forma æc forsan magis orientalis vel sibirica.

330. ERIGERON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1287. Juss. gen. p. 202. Gærtn. fr. 2. p. 448. t. 170.

Calyx imbricatus: squamis angustis apice patulis. Flosculi feminei nonnulli omnino apetali, ceteri radio angustissimo filiformi. Receptaculum glabrum. Pappus setaceus. — *Herbæ quo septentrionaliores eo certius radicibus perennibus et caulibus paucifloris, foliis indivisis sæpius integerrimis, floribus rubicundis vel albis.*

917. ERIGERON *acre:* caule racemoso; pedunculis alternis unifloris calycibusque pilosis, foliis lanceolato-ligulatis sessilibus. *Linn. svec. n.* 741. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1959. *Engl. Bot.* 17. *t.* 1158. *Wahlenb. lapp. n.* 384.

Hab. in sterilibus arenosis collinis et campestribus totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, frequenter.

Folia tantum radicalia in majoribus plantis serrata. Caulis pedalis et paullo ultra, cum pedunculis rubens. Flosculi dilutius violacei. Pappus demum rufescens.

918. ERIGERON *alpinum:* subuniflorum hirsutum, foliis caulinis inferioribus acutis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1959. *Flor. Dan. t.* 292. *Wahlenb. lapp. n.* 385. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 133. *Læstadius ibid.* 1822. *p.* 342.

β. caule paucifloro: flore terminali majore.

Hab. in saxis et scopulis maritimis Finmarkiæ rius, Nordlandiæ Norvegicæ totius ubique, etiam denique adscendit in radices alpium ibiqu β mutatur, tandemque in convalles inferalpi Jemtlandiæ pervenit passim, etiam Lapponiæ lensis in Njunnats.

Herba magnitudine fere intermedia, plerumque spitham sed flores potius majores quam in utrisque ceteris. ta tota longius et laxius hirsuta: hirsutie canescente. res quoque dilutius rubicundi; in β albidi, vulgo tre neas longi, sed terminalis β quadrilinearis. Pappus qu albescens.

919. ERIGERON *uniflorum*: caule unifloro inf glabrato, calyce lanato, foliis radicalibus spath tis glabriusculis. *Linn. svec. n.* 386. *lapp. n.* *t.* 9. *f.* 3. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1960. *Fl Dan.* 8. *t.* 1397. *Wahlenb. lapp. n.* 386. *Hart Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 105. *Hisinger herj* *p.* 46. 52. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 157.

E. alpinum γ. *Decand fl. franc. n.* 3132.

Hab. locis saltuosis duris irrigatis per latera alpin nivalium a Lapponia Tornensi usque ad Herjed len frequenter.

Planta florens digitum minorem tantum alta, inferne gl brata, sed sursum eo densius hirsuta vel lanata. Folia d bus lineis vix latiora, interdum rubicunda. Calyx quo sub lana eximie atropurpureus.

331. TUSSILAGO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1289. Juss. gen. p. 202. Gærtn. fr. 2. p. 447. t. 17

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, demum ventricosus. Flosculi feminei ligulati vel apetali. R ceptaculum glabrum. Pappus capillaris longus. *Radix perennis repens; folia subrotunda maxim subtus tomentosa; sed antea scapus vernalis* 1) *uni florus n.* 920. 2) *thyrso terminatus eoque* a) *fasti giato n.* 921. 922. b) *oblongato n.* 923. 924.

920. TUSSILAGO *Farfara:* scapo squamoso uniflor flore radiato, foliis cordatis angulatis denticulati

subtus lanuginosis. *Linn. svec. n.* 743. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1967. *Sv. Bot. t.* 2. *Flor. Dan. t.* 595. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Hagström jemtl. p.* 36. *Wahlenb. lapp. n.* 387. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 23.

Hab. in agris aliaque terra mutabili argillosa per regiones campestres Sveciæ frequenter, ceterum ad scaturigines locis clivosis passim usque ad Dalecarliam superiorem et Lapponiam mediam parcius.

Pedunculi radicales maxime praecoces, plerumque digita-, squamis crebris tecti. Flos flavus latitudine pollicis; iis numerosis anguste linearibus. Folia postea a diver-ramis radicis, palmam lata et ultra, Svecis *Hästhof*, *fötter*, Dalecarlis *Lerblad*, empiricis *Hostört*, *Bröst-*ak.

. TUSSILAGO *frigida:* thyrso fastigiato simplici: floribus radiatis, foliis triangularibus inæqualiter sinuatis subtus cinereo-tomentosis *Linn. svec. n.* 744. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1968. *Flor. Dan t.* 61. *Wahlenb. lapp. n.* 387. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 133. 150.

β. thyrso coarctato: floribus suberadiatis. *Wahlenb. l. c. Zetterstedt res.* 2. *p.* 238.

Hab. in paludosis et uliginosis salicetis campisque alpium adjacentiumque regionum subalpinarum et subsylvaticarum a Lapponia summa usque ad Jemtlandiam et Tåsjö Angermanniæ frequenter; β tantum primo vere in Lapponia Tornensi sylvatica lecta.

Scapus pedalis et ultra, demum laxus; squamis s. bracteis magnis, saepe digitum minorem longis et indicio folio-rum terminatis (scil. usque ad medium scapi), atro-purpureis cum calyce. Flosculi pallidi. Folia profundius sinuata quam in ulla alia interdum ad tertiam partem radii.

22. TUSSILAGO *alba:* thyrso fastigiato composito: floribus eradiatis, foliis subreniformibus argute dupplicato-dentatis subtus (albo-) tomentosis. *Linn. svec. n.* 745. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1969. *Flor. Dan. t.* 524. *Retz. diss. obs. bot.* 1. *p.* 25. *oec. p.* 741. *obs. bot.* 1. *p.* 29. *Leche scan. p.* 16. *n.* 67.

Hab. locis opacis ad rivulos supra formationes ju-
res Scaniæ interioris rarius, ut ad Fogelsån
clivo meridionali, ad Gudmundtorp et Klinta p
Östra Ringsjön.

Scapus vix semipedalis. Flores toti pallidi. Folia d
latiora quam longiora vel e petiolo radium undique aeq
longitudinis habentia, subtus aestate cinerascentia.

925. TUSSILAGO *spuria:* thyrso laxo composito:
ribus radiatis, foliis denticulatis subtus albo-to
tosis cucullatis triangulo-cordatis: lobis posteri
bus (divergentibus) bilobis. *Retz. obs. bot.*
29. *t.* 2. *diss. obs. bot.* 1. *p.* 26. *oec. p.* 743.
den. spec. pl. 3. *p.* 1972. *Regensb. bot. Zeit.*
p. 405.

Hab. in arena alba riparia circa lacum Ringsjön p
cipue ad Bofärga Scaniæ mediæ copiose, nec
ad exitum pristinum amni Nybroån prope Y
quam frequentissime.

Scapus semipedalis, totus lutescens, bracteis et pedunc
duplo longioribus quam in praecedente, saepe triuncialil
Folia late triangularia, basi quodammodo cordata ob excis
nem costas laterales nudas efficientem, latitudine saepe p
dali et ultra.

923*. TUSSILAGO *Petasites:* thyrso oblongo den
floribus eradiatis, foliis dentatis late cordatis b
excisis: lobis posterioribus rotundatis. *Linn.*
n. 746. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 1971. *Sv.*
t. 224. *Flor. Dan. t.* 842. *Leche scan. p.* 16.
66. *Retz. oec. p.* 742.

Hab. locis irrigatis prope rivulos et amnes per Sca
niam campestrem ex. gr. ad Cimbrishamn c
piose.

Thyrsus rubicundus. Folia non male reniformia dicen
tur nisi apex adesset, omnium maxima utpote cubitalis
ultra. Radix empiricis *Pestilensrot.*

332. SENECIO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1290. *Juss. gen. p.* 202. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 400. *t.* 164

Calyx cylindraceo-conicus, polyphyllus, subæquali

sed basi calyculatus squamis patulis apice sphacelatis nigro-fuscis). Flosculi feminei rarius radio destituti, flavi). Receptaculum glabrum. Pappus capillaris brevis. — *Herbæ molliores* 1) *parviflora radice annua* a) *sine flosculis radiatis n.* 924. b) *radiis revolutis n.* 925. 926. 2) *grandifloræ radice perenni, radiis patentibus; foliis* a) *divisis n.* 927-929. b) *indivisis n.* 930.

924. SENECIO *vulgaris:* floribus eradiatis sparsis, foliis amplexicaulibus pinnatifido-sinuatis dentatis. *Linn. svec. n.* 747. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1979. *Sv. Bot. t.* 353. *Flor. Dan. t.* 513. *Wahlenb. lapp. n.* 389.

Hab. in cultis, plateis, ruderatis totius Sveciæ usque ad Lapponiam infimam frequenter.

Herba tota glabriuscula, circiter pedalis. Folia divergendivisa fere in formam crucis, unde Svecis *Korsórt* vel *Crucifixört.* Calyces insigniter pyramidati: disco (flosculorum) omnium minimo vix sesquilineam lato, luteo.

925. SENECIO *sylvaticus:* radio revoluto paucifloro (interdum deficiente), squamis calyculi brevissimis adpressis, foliis pinnatifidis denticulato-glandulosis pubescentibus. *Linn. svec. n.* 748. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1985. *it. scan. p.* 412. *gotl. p.* 326. *vestrog. p.* 115. 231. 238. *Flor. Dan. t.* 869. *Leche scan. p.* 27. *n.* 50. *Wahlenb. ups. n.* 525. *Hisinger verml. p.* 11.

β denticulatus: foliis tantum sinuato-dentatis. *Fl. Dan.* 791. *Fries hall. p.* 133. *Retz. oec. p.* 672.

Hab. in sylvis cæduis exustis passim a Scania ad Vermlandiam inferiorem et Uplandiam; *β* in litore marino fucis tecto Scaniæ ad Skanör, Hallandiæ et Bahusiæ passim, Blekingiæ.

Herba tota tenuiter pubescens (sine glandulis evidentibus), florum major quam praecedentis. Flosculi radii vix plures quam octo, inter calycis divisiones valde inconspicui.

926. SENECIO *viscosus:* radio revoluto multifloro, squamis calyculi patulis elongatis, foliis pinnatifidis denticulatis glandulose pubescentibus. *Linn. svec.*

n. 749. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1984. *it. vestr.* *p.* 142. *scan. p.* 365. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1230. *W*lenb. *ups. n.* 526. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* *Fries halland. p.* 133.

Hab. in ruderatis calcareis urbium majorum et an-quiorum præcipue provinciarum litoralium, Stockholmiæ, Upsaliæ, Gothoburgi, Hallan-Gotlandiæ, Blekingiæ, Scaniæ, etiam in lapi-nis, etc.

Herba praecedentibus duplo triplove major crassior undique inprimis superne glanduloso-viscosa. Folia super interdum fere pinnata. Calycis squamae inferiores marginem baseos exstantes. Flosculi radiati circiter tr cim extra calycem eximie prominentes, conspicui, seroti

927. SENECIO *erucifolius:* radio patente plano, fo omnibus subpinnatis; pinnis linearibus subinc acuminatis, caule lanuginoso, radice repente. *Li svec. n.* 750. *it. scan. p.* 225. *spec. pl. ed. Wi* 3. *p.* 1991. *Decand. fl. franc. n.* 3175. *Sv. Bot.* 607. *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. *p.* 89. *Ro observ. p.* 46. *n.* 36.

S. tenuifolius *Retz. diss. suppl. fl. scand. p.* 13. (n Willd. l. c. neque Jacqu. austr. t. 278).

Hab. in aggeribus agrorum ad Scaniæ oram meri dionali-occidentalem passim ex. gr. ad sylvam Hö te, ad diversorium Skifvarp, ad Skanör olim, p pe Malmö trans Borgmästargården versus Bor set copiosissime, prope Lund ad Trolleberg.

Radix certe perennis, valde repens, crassitie tantum p nae gallinaceae. Caules sparsi bipedales et ultra, stricti, d farctique, rubicundi cum lanugine laxa canescente. Fo quoque rigidula; pinnis vix unquam caule latioribus. St lonum folia sublanceolata interdum integerrima. Flores cy mosi paullo angustiores quam in sequente, flavi. Itaque fe singulis partibus a sequente differt.

928. SENECIO *Jacobæa:* radio patente plano, foli lyrato-pinnatifidis undique sinuato-dentatis; lacini superne latioribus inferne caulem amplectentibus radice cæspitosa, seminibus hispidulis. *Linn. sve*

n. 751. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 1997. *it. scan. p.* 224. 209. 243. *oel. p.* 120. *amoen. ac. ed. Schreb.* 8. p. 43. *Sv. Bot. t.* 606. *Flor. Dan. t.* 944. *Aspegren blek. p.* 62. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 224. *Fries halland. p.* 133. *Kalm bohusl. p.* 96. 130. 221.

Hab. in pascuis et arvis provinciarum littoralium meridionaliorum ut Scaniæ frequenter, Blekingiæ, Oelandiæ copiose, Gotlandiæ passim, Hallandiæ ubique, Bahusiæ septentrionalis passim, Smolandiæ exterioris, Sudermanniæ rarius.

Radix caespitosa vel potius nodosa. Caules itaque confertim crescentes, saepius pedales, minus stricti, minus angulati et colorati. Folia radicalia omnino lyrata: lobo ... maximo; caulina laciniis caule latioribus; omnia longis flexilia et laetius viridia quam in praecedente. ... latiores. Svecis *Gullgubbar.*

SENECIO *aquaticus:* radio patente plano: ligulis ellipticis, foliis lyratis integris inferioribusque obovatis indivisis, seminibus glaberrimis. *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1997. *Linn. it. vestrog. p.* 160. *Fl. Dan. t.* 784. *Wahlb. goth. p.* 79. *Fries hall. p.* 133.

Hab. ad ripas fluviorum per Gothiam superiorem ut Gothoburgi ad Säfveån copiose, Vestrogothiæ ad Gräfsnäs, Ostrogothiæ prope Norrköping, ad Vestervik raro.

... forma maxime septentrionalis ideoque aquatica videtur. Planta laxa immo interdum decumbens, undiglabra, pedalis et ultra. Folia inferiora lobo maximo ...ali, sed lobis lateralibus minimis cito deficientibus ut ...us omnino nudus evadat. Flores majores, pallidiores.

SENECIO *paludosus:* radio patente plano, floribus fastigiatis, foliis adnatis lanceolatis argute serratis subtus villosulis, caule stricto. *Linn. svec. n.* 752. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2002. *it. scan. p.* 396. *Flor. Dan. t.* 385. *Rosén obs. scan. p.* 44. *n.* 35. *Leche scan. p.* 17. *n.* 68. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 243.

Hab. rarius in aqua inter Caricem acutam ad Ister-

näset, Lillö et Råbbelöfssjö supra Christianstad liisque locis Scaniæ copiose, in rivulo supra gum Frännarp juxta Halmstad Hallandiæ ol ad lacum minorem Vartoftensem paroeciæ Ås Vestrogothiæ (prope oram meridionalem strictus Falbygden) *J. Abr. Gyllenhal.*

Est facile maxima inter nostrates, saepe plus quam quadr dalis. Radix valde perennis: fibris copiosis pennam colu nam crassis, sed et stolonibus repentibus. Caulis soli et simplicissimus, inferne digitum minorem crassus, str Folia fere imbricata, digitum longa lataque. Florum fa gium semipedem latum, post messem optime explicat Flos quidam fere sesquiunciam latus, flavus; radiis sesq neam latis.

533. ASTER.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1291. Juss. gen. p. 202. Gærtn. fr. 2. p. 649. t.

Calyx imbricatus; squamis interioribus simplici serie pice prominulis. Flosculi radiati saltim decem, l ceolati. (cærulei). Receptaculum glabrum. Pap capillaris brevis. — *Herbæ radicibus perennibus, liis indivisis.*

931. ASTER *Tripolium*: foliis lineari-lanceolatis c nosis glabris trinerviis subintegerrimis, floribus stigiatis, calycibus æquabilibus obtusis. *Linn. n.* 753. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2039. *it. scan* 126. *vestrog. p.* 25. *am. ac.* 8. *p.* 103. *Sv. B* 470. *Flor. Dan. t.* 615. *Kalm bohusl. p.* 134. *Wåhlb. gothob. p.* 79. *Fries hall. p.* 134. *Åh runst. p.* 28. *Rosén Nov. Act. Up. VIII. p.*

Hab. in litoribus exterioribus magis salsis utriu maris scil. a Bahusia ad Halmstad Hallandiæ quenter, et a Scania (ut Kullaberg, Landskr Kivik) per Oelandiam et Gotlandiam ad Ro giam passim; (rarius in subsalsis Vestrogothiæ i fra Hellekis saltem olim secundum Linn. it. strogoth. l. c. et indice).

Radix caespitosa. Herba pedalis et ultra, inferne exi purpurascens, succosa difficile exsiccanda, superne gla scens. Folia semper floribus angustiora. Florum radii tra decem, insigniter caerulei.

334. SOLIDAGO.

gen. ed. Schr. n. 1292. Juss. gen. p. 102. Gærtn. fr. 2. p. 447. t. 170.

x oblongus imbricatus; squamis angustis conniventibus. Flosculi radiati vix seni, lanceolati (flavi). Receptaculum glabrum. Pappus capillaris brevis. — *Herbæ eximie virgatæ, radice perenni, foliis indivisis.*

. SOLIDAGO *Virgaurea:* caule subflexuoso angulato puberulo; foliis utrinque attenuatis serratis, racemis paniculatis confertis, ligulis oblongatis. *Linn. svec. n. 754. spec. pl. ed. Willd. 3. p. 2065. Flor. Dan. t. 663. Wahlenb. lapp. n. 390.*

. lapponica: floribus majoribus magis dispersis et axillaribus.

ab. in pratis sylvaticis elevatis totius Sveciæ etiam alpinæ frequenter.

olia radicalia scabriuscula, saepe bis pollicem lata. Planipedalis et ultra in temperatis et campestribus regionipraecipue paniculâ virgatâ magnâ flavescens, etiam Sve-*Gullris* v. *Jumfruris;* sed in sylvestribus frigidioribuslocis magis sparsiflora *β*, radiis majoribus circiter lilatis.

335. CINERARIA.

gen. ed. Schr. n. 1294. Juss gen. p. 203. Gærtn. fr. 2. p. 446. t. 170.

x simplici serie polyphyllus, æqualis. Flosculi bilus apud nos semper radiati, numerosi, lanceolati, flavi. Receptaculum glabrum. Pappus capillaris longus s. lanatus. — *Herbæ molliores, radicibus biennibus perennibusve, foliis sæpe divisis, floribus fastigiatis.*

. CINERARIA *campestris:* (floribus radiatis,) umbella multiflora, caule simplicissimo, foliis utrinque lanuginosis; caulinis lanceolatis subsessilibus integerrimis; radicalibus obovatis petiolatis dentatis. *Willden. spec. pl. 3. p. 2081. Retz. fl. scand. ed. 2. p. 196. obs. bot. 1. p. 30. oec. p. 172. Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 518. Fl. Dan. t. 1177. Jacqu.*

austr. t. 180. (major). *Deinboll in Tidskrivt Naturvid.* 1. *p.* 125.

Hab. in collibus elevatis Scaniæ mediæ tribus lo scil. 1) ad templum Ignabergæ, 2) ad Axelvold fra Söderâsen non procul a Dufeke et 3) ad Dy bro supra Saxân prope Anneslöf (ubi Disekälla Gillberg p. 195.); — nec non in maritimis Nor giæ ultimæ in districtu Fælles dicto ex. gr. Bomeni-eid copiose.

Planta tota albo-lanuginosa praecipue si minor et thamaea ut in Scania. Folia radicalia tantum unciam alteramve longa; caulina interdum caule vix latiora. bella in minimis pauciflora et fere sessiliflora.

934. CINERARIA *palustris:* floribus (radiatis) cory bosis, foliis lato-lanceolatis dentato-sinuatis cau que glanduloso-pubescentibus. *Linn. spec. pl. Willden.* 3. *p.* 2080. *fl. svec. n.* 778. (Othonna) *scan. p.* 95. 180. 209. 241. *Fl. Dan. t.* 575. *L che scan. p.* 17. *n.* 69. *Retz. oec. p.* 172. *Osb götheb. handl.* 4. *p.* 25. *Fries hall. p.* 154. *Fa ander veg. scan. p.* 11. *Aspegren bleking. p.* 6

Hab. ad aquas præcipue fovearum turfosarum pr exitum fluviorum majorum per Scaniam cam strem inprimis maritimam exteriorem frequenti me ex gr. prope Ystad in Öijamosse, ad Yng Åsum etc. inter Malmö et Dybeck, ut etiam H landiæ meridionalis ad mare rarius prope H stad, Blekingiæ occidentalis territ. Lister.

Radix (biennis esse videtur), tota fibrosa. Folia radic lia primi anni eximie incisa et crispa, sed fere glab Herba secundi anni tota insigniter viscoso-pubescens. Ca lis saepe pedalis et ultra, demum superne valde ramosu saepe paniculatus. Folia caulina radicalibus vix minora, e iam incisa. Flores latitudine digiti majoris, pulchre fla una cum pappo candido longo plantam e longinquo indicante

336. INULA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1295. *Juss. gen. p.* 202. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 449. *t.* 17

Calyx subimbricatus; squamis exterioribus patulis, i fimis sæpe majoribus. Antheræ basi bisetosæ at

...ataeque. Flosculi ambitus radiati numerosi (ultra ...), lineares, flavi. Receptaculum nudum. Pappus ...illaris. — *Folia indivisa* 1) *Inulæ p. s. d. her... rigidiores, radice perenni, floribus majoribus, ...ppo non fulcrato n.* 935-938. 2) *Pulicariaæ ...rba molliori, radice annua, floribus minoribus, ...ppo paleis marginalibus fulcrato* (*Gœrtn. p.* 461. 173.) *n.* 939.

INULA *Helenium*: foliis amplexicaulibus ovatis subtus tomentosis, calycinis squamis ovalis. *Linn. svec. n.* 755. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2089. *it. oel. p.* 60. *Sv. Bot. t.* 57. *Fl. Dan. t.* 728. *Kalm bohusl. p.* 205. *Vet. Ac. Handl.* 1743 *p.* 112. *Fries halland. p.* 137. *Leche scan. p.* 27. *n.* 51. *Retz. ...ec. p.* 527.

...b. ut indigena ad pagos provinciarum litoralium imprimis occidentalium, ut Bahusiæ in Orust paroecia Morlanda pago Bionni, Hallandiæ pro... pe Nissam ad Söndrum, Enslöf etc., Scaniæ; Oelandiæ rarius.

...dix magna aromatica Svecis *S. Helene-rot*, *Ålinsrot*, ...arot, *Ålandsrot*, Hallandis *Hållsrot*. Herba quoque ...aximis interdum quinquepedalis, foliis plusquam pe... longis subtus cinereis. Calyces magnitudine nucis Jug... ..., flosculis radiantibus circiter 40, fere unciam longis,

INULA *Britanica*: foliis amplexicaulibus sublanceolatis basi serratis caulibusque pilosis paucifloris, floribus folio latioribus. *Linn. svec. n.* 756. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2090. *Flor. Dan. t.* 413. *Rosén obs. bot. p.* 46 *n.* 37. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 64. *Ahlqu. ib.* 1821. *p.* 304. *runst. p.* 28.

... viridis: glabrescens. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 225. 247.

... stricta: foliis strictis attenuatis mucronatis argute serratis utrinque canescentibus. Inula *Linn. it. gotl. p.* 273. *oel. p.* 157. *scan. p.* 398. *fl. svec. ed.* 1. *p.* 249. *n.* 694. (quæ dein perperam J. dysenterica *Linn. svec. ed.* 2. *n.* 757. nec spec. pl.)

Hab. locis campestribus paullo uliginosis supra cem formationum juniorum in provinciis orien meridionalibus scil. Gotlandiæ in Fåröa, ad ma, Botveda in Öje, inter Klinta et Vestergarn Oelandiæ orientalis ad Persnäs, Husvalla, Run etc. Scaniæ orientalis in aggeribus ad Christi stad extra portam septentrionalem dextram ver

Planta magnitudine admodum varians, circiter pedalis, lis laxis saepius albescens (nec unquam densius et brev tomentosa ut I. dysenterica vera). Folia quamquam plexicaulia tamen nunquam basi latius cordata, sed ang digiti minoris. Flores magni optimam praebent disti nem: radiis extra calycem quinque lineas longis.

937. INULA *ensifolia:* foliis sessilibus ensiform nervosis glaberrimis margine asperulis, caule unifloro. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* (*Jacqu. austr. t.* 162. nimium magna). *Rosén Act. Ups. VIII. p.* 225 *et* 249.

Hab. in petra calcarea fere denudata Gotlandi miliaris ONO a pago Stora Ire, sed intra lim paroeciæ Hangvar, satis copiose.

Planta apud nos plerumque declinata, e radice rep inferne aphylla, tota duriuscula. Folia caulina nume duabus lineis non latiora, curvula et subfalcata. Calyx xius imbricatus extus glaberrimus, sed squamis margi liatis. Flos magnitudine circiter praecedentis.

938. INULA *salicina:* foliis sessilibus basi subco lanceolatis recurvatis subtus margineque dent tis, ramis angulatis subunifloris. *Linn. sve* 759. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2096. *it. sca* 68. *vestrog. p.* 39. 40. *oel. p.* 47. 56. *gotl. p. Flor. Dan. t.* 786. *Kalm bohusl. p.* 124. *Bjerk der Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 81. *Wahlenb. n.* 528.

Hab. in pratis asperis declivibus a Scania ad Bah siam, Vestrogothiam, Nericiam, Uplandiam et G landiam passim (exceptis tamen regionibus ma Smolandiæ occidentalis: *Fries*).

Caulis erectus circiter bipedalis. Folia caulina numer

..la et subnitentia, quodammodo Salicis pentandrae. .. saturate flavi; radiis numerosis, semiuncialis longitu-. Calyces demum fuscescentes Gotlandis *Kråkfötter*.

INULA *Pulicaria:* foliis semiamplexicaulibus oblongis undulatis pubescentibus, caule dichotome paniculato, floribus subglobosis: radio minutissimo. *Linn. svec. n.* 758 *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2093. *it. scan. p.* 170. 331. 398. *Fl. Dan. t.* 613. *Leche scan. p.* 17. *n.* 70. *Aspegren bleking. p* 62. *Retz. oec. p.* 329. *Ahlquist runst. p.* 28. *Vet. Ac. H.* 1821. *p.* 304. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 25.

..b locis aliquando inundatis prope pagos plateasque provinciarum meridionalium exteriorum, ut Scaniæ maritimæ frequenter, Blekingiæ, Oelandiæ mediæ ad Färgstaden, Brostorp et Spjuterum parce, Hallandiæ maxime australis rarius.

..dix annua. Caulis infima basi geniculatus, ceterum e.. circiter pedalis, ad quemcumque florem defloratum ..tome se dividens, itaque demum hoc modo paniculatus, .. parum plus quam unciam longa et digitum minimum .. Calyx piso vix major, valde glandulose pubescens, .., unde Blekingis *Brudgumpors.* Radius vix lineam .., serotinus.

337. ARNICA.

..*gen. ed. Schr. n.* 1296. *Juss. gen. p.* 203. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 451. *t.* 173.

..x subsimplici serie polyphyllus, æqualis. Flosculi ..lii filamentis quinque. Receptaculum hirtum. Pappus setaceus. — *Folia integerrima: caulina opposita. ..lores insignes lutei. Radix perennis.*

. ARNICA *montana:* foliis radicalibus obovatis subintegerrimis quinquenervibus; caulinis geminis, caule paucifloro, calyce glanduloso-scabro. *Linn. svec. n.* 760. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2106. *it. scan. p.* (48) 153. 240. 283. 353. (*gotl. p.* 305. 316.) *vestrog. p.* (16.) 39. 74. 90. 115. (228.) *am. ac.* 8. *p.* 43. *Sv. Bot. t.* 185. *Flor. Dan. t.* 63. *Leche scan. p.* 27. *n.* 49. *Fries halland. p.* 134. *Kalm bohusl. p.* 14. *Samz. neric. p.* 61. *Hisinger verml. p.* 10.

Hab. in pratis sylvestribus et montosis provinci[arum] meridionali-occidentalium Gothiæ: scil. Sca[niæ] Blekingiæque nec non Smolandiæ totius[que] que versus Calmar et ad sylvam Hålveden pr[ope] Ostrogothiam, Hallandiæ, Bahusiæ, Da[l] et Vermandiæ inferioris usque ad flumen K[l]elfven, Vestrogothiæ et exinde per sylvam [Tive]veden inter Ostrogothiam et Nericiam nec non Kolmorden inter Ostrogothiam et Sudermann[iam] orientalem frequenter; ceterum non nisi Verm[lan]diæ ferrimontanæ raro, Dalekarliæ ad Hede[mora] prope Brunnsjöberget, Uplandiæ in paroecia V[en]del prope Säfvastbo.

Radix crassitie pennae anserinae, subrepens. Planta [ple]rumque bipedalis altitudinis, brevissimâ et glandulosâ p[ube]scentia undique sparsim obfuscata. Folia pleraque radi[calia] basi omnino connata et opposita, saepius plus quam un[ciam] lata, ob errhinam vim Ostrogothis *Nysblad*; caulina ad divisionem primam caulis duplo minora. Flores i[n] maxime spectabiles nostrates insigniter fulvi, Nericiis *Ringblomma*, Smolandis *Håstfibler*, Dalis *Mårrblom*, Bahusiis *Burmånner*, Vestrogothis *Hårvåxter*, Scanis *Hansblomster*; radiis unciam longis.

941. ARNICA *alpina:* foliis radicalibus lanceolatis [in]tegerrimis trinervibus; caulinis geminis, caule [uni]floro, calyce lanato. *Linn. lapp. n.* 305. *L[æsta]dius Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 337. *Flor. D[an.]* 1524. (A. angustifolia).

A. montana *β Linn. svec.*

Hab. in campo alpino sicco montis Säkkok infra Porti[ka]len paroeciæ Quickjock Lapponiæ Lulensis parcius.

Praecedenti certe valde affinis, sed ob faciem diver[sam] non potest non distingvi. Planta tota vix digito altior, [o]mnibus glandulis plane destituta, et earum loco obducta [la]nugine alba in calyce maxime collecta. Folia omnia [vix] tum tres lineas lata, tenuia. Flores pallide lutei; radiis [ex]tra calycem vix semiuncialibus.

338. BELLIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1300. *Juss. gen. p.* 205. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 419. *t.* [1]

Calyx simplici serie subdodecaphyllus, æqualis, he[mi-]

...us. Flosculi radii numerosi. Receptaculum coni...um glabrum. Semina compressa, calva. — *Flo...um radii albi (s. cærulescentes). Pedunculi radi...les uniflori.*

. BELLIS *perennis:* pedunculo nudo, foliis obovatis crenatis venosis. *Linn. svec. n.* 761. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2121. *it. scan. p.* 144. 179. 210. 240 *gotl. p.* 167. 241. *Sv. Bot. t.* 238. *Fl. Dan. t.* 503. *Osbeck gôtheb. handl.* 4. *p.* 25. *Wahlb. gothob. p.* 79. *Aspegren bleking. p.* 62.

...ab. in campis interdum irrigatis juxta vias et pagos provinciarum maritimarum meridionalium formationibus junioribus substratarum, ut Scaniæ adjacentisque Blekingiæ, Oelandiæ et Gotlandiæ frequenter; (ceterum Gothoburgi rarius, ut videtur adventitia).

...dix perennis ramosa et multiceps. Folia vix semiun...a lata. Pedunculi plerumque solitarii digitum longi. Flo... Scanis *Pytter* (Danis *Putibug*, unde incuratius Scanis ...usdam *Futtel-ljus*); radio albo, extra calycem tantum ...eari.

559. CHRYSANTHEMUM.

...gen. *ed. Schr. n.* 1307. *Juss. gen. p.* 204. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 420. *t.* 168.

...yx hemisphæricus, imbricatus; squamis coriaceis, ...argine scariosis. Receptaculum nudum, planiusculum. Semina apice calva. — *Herbæ inodoræ, foliis magis simplicibus et latis quam sequentium generum.*

... CHRYSANTHEMUM *segetum:* florum radio concolore, foliis amplexicaulibus basi dentatis mucronatis incisis glaucescentibus. *Linn. svec. n.* 762. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2148. *it. scan. p.* 251. 266. 268. 277. 316. 321. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 206. *Sv. Bot. t.* 496. *Flor. Dan.* 6. *t.* 995. *Osbeck gôtheb. handl.* 4. *p.* 25. *Fries hall. p.* 135. *Wahlb. gothob. p.* 79. *Wahlenb. ups. n.* 530. *Fischerström mål. p.* 296.

Hab. inter segetes agrorum campestrium per provincias meridionali-occidentales scil. Scaniæ et Hallan-

diæ meridionalis frequentissime, in aliis provin parcius usque ad Uplandiam.

Radix annua. Herba tota glaucescens, crassiuscula. F inferiora saepe pinnatifida. Calycis squamae interiores lo scariosae lutescentes. Flores radiis latioribus saturate f nitent, unde Blekingis *Gulleblommor* etc. sed invisi Sc *Hålabåcker, Etterört*, *Skummeslöfsört*.

944. CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum:* flor radio discolore, foliis amplexicaulibus basi in dentatis serratis oblongo-spathulatis. *Linn.* *n.* 763. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2142. *Sv.* *t.* 346. *Flor. Dan.* 6. *t.* 994. *Hartman Vet. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wahlenb. lapp. n.* 392.

Hab. in pratis siccioribus apricis totius Sveciæ ad limitem Lapponiæ infimum frequenter et germanniam supremam prope Tåsjöberget.

Radix perennis. Folia radicalia petiolata, obovata, et tum crenata. Caulis angulatus. Flores ad foenisecium frequ tissimi, radiis albis regularibus notissimi Svecis *Prestkrag*

540. MATRICARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1308. *Juss. gen. p* 205. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 420. *t.* r et Pyrethrum *p.* 430 *t.* 169.

Calyx imbricatus; squamis herbaceis submargin Receptaculum nudum. — *Herbæ plerumque sva lentes, foliis compositis mollibus, florum radio per albo, sed in* 1) *Chamomilla:* calyx plani lus, receptaculum conicum, semina calva, *in* 2) *tricaria p. s. d.* (*Pyrethro Gærtn.*) *n.* 946. calyx fere hemisphæricus (*Chrysanthemi*), rec culum convexum et semina apice coronata; *r magis perdurans.*

945. MATRICARIA *Chamomilla;* radiis patenti- flexis, calycibus planis margine æqualibus, re taculis conicis, foliis subsetaceis. *Linn. svec.* 764. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2161. *it. scan.* 177. 422. *Sv. Bot. t.* 50. *Samz. ner. p.* 62. *Wa lenb. ups. n.* 531.

β. svaveolens: radiis deflexis paucioribus. *Wa lenb. l. c.*

M. svaveolens *Linn. svec. n.* 766. *it. vestrog. p.* 107.
Hab. in agris præcipue secalinis regionum campestrium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam et Uplandiam frequenter; β magis ad pagos inter gramina per provincias sylvaticas, ut Smolandiam, Vestrogothiam meridionalem, Vermlandiam et Norrlandiam usque ad Medelpad passim, Jemtlandiam rarius.
Radix annua. Planta ramosissima, gracilis, circiter pedalis; foliorum laciniis fere tenuitate setae. Flores disco vix trilineis latiore, circiter septendecim-radiati, ob odorem svavem Svecis *Sötkullor*, *Lukt-tuppor*, *Hvitkrydda*, *Luktuppor*, *Kamillblom* etc. β floribus fere duplo angustioribus, magis svaveolentibus.

MATRICARIA *inodora:* radiis patentibus, receptaculis hemisphæricis, calycibus margine scariosis, foliis pinnatis multifido-filiformibus, corona seminum integra. *Linn. svec. n.* 765. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2157. (Pyrethrum). *Flor. Dan. t.* 696. *Wahlenb. lapp. n.* 593.
β maritima: foliis latioribus magis carnosis, seminum corona in lobos extensa. *Linn. svec.* — *it. vestrog. p.* 148. *Horneman plant.* 3. *p.* 871.
Pyrethrum maritimum *Willden. l. c.* *Wahlb. gothob. p.* 79 *Fries halland. p.* 135.
Hab. ad plateas, vias, agros per totam Sveciam, regionibus alpinis et subalpinis tantum exceptis, ubique: β in littoribus maxime salsis oceani ubique et maris balthici saltem ad Oelandiam usque passim.
Radix annua. Planta tota fere omnino inodora, diffuse ramosa, mollis, glaberrima. Folia majora et crassiora ut tota planta. Flores praecipue duplo triplove latiores quam in praecedente; radiis saepe triginta (forsan potius Scanis *Balдersbrå* quam Anthemis Cotula).

947. MATRICARIA *Parthenium:* radio subpatulo abbreviato, receptaculis hemisphæricis, calycibus margine scariosis, foliis pinnatis; pinnis subovatis incisis; summis confluentibus, floribus fastigiatis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2155. (Pyrethrum), *Flor. Dan. t.* 674. *Sv. Bot. t.* 285. culta.

Hab. in insulis extimis earumque scopulis mari e positis Bahusiæ circa Marstrand ex. gr. in Ko frequenter et omnino spontanea (*Wahlberg*).

Radix biennis vel perennis. Planta pedalis et ultra e cta, fere tota odore quodammodo graveolenti, prae cete Svecorum *Mattram*. Foliorum laciniae saltem superio saepe latitudine florum. Florum discus fere latitudine di minimi, sed radius omnium brevissimus, linea parum lo gior fere ut in Achilleis.

341. ANTHEMIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1312. *Juss. gen. p.* 207.

Calyx hemisphæricus imbricatus; squamis membra ceis. Flosculi radiantes numerosi elongati. Rece taculum subconicum paleaceum. — *Herbæ foliis co positis rigidulis utplurimum mucronulatis*; 1) *Cha mæmelum Gærtn. l. c. p.* 426. *t.* 168. paleis de duis, seminibus calviusculis n. 948. 949. 2) *Anth mis Gærtn. p.* 433. *t.* 169. paleis persistentibus, s minibus coronatis n. 950. *radice perenni.*

948. ANTHEMIS *Cotula*: receptaculis conicis; pal setaceis, seminum apice angusto calvo, calyce he baceo, foliorum laciniis subfiliformibus. *Linn. sv n.* 767. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2181. *it. scan.* 177. 210. *oel. p.* 85. *gotl. p.* 272. *Sv. Bot. t.* 4 *Fl. Dan.* 7. *t.* 1179. *Wahlenb. ups. n.* 533. *Car strengn. p.* 48. *Ahlquist runst. p.* 28. *Fries ha p.* 135. *Wahlb. gothob. p.* 80. *Aspegr. blek. p.* 6

Hab. ad plateas et vias urbium in regionibus marg ceis maxime campestribus ex. gr. Scaniæ, et cir lacum Mälaren Strengnesiæ, Upsaliæ etc. pass copiose; nec non in maritimis Oelandiæ, Go landiæ, Hallandiæ, Blekingiæ in Ronneb Gothoburgi parcius.

Planta erectiuscula ramosissima, circiter pedalis, tenu proximis. Flores praecipue ingrati subacidi odoris Sve *Surkullor* vel *Surtuppor*, Scanis *Barbro* (i. e. Barbaræ f res); disco vix tribus lineis latiore; radiis circiter duodec Scanis *Baldersbrå* (i. e. supercilia Balderi s. radii solis)

49. ANTHEMIS *arvensis:* receptaculis conoideis; paleis lanceolatis exsertis, seminum apice dilatato-marginato, calyce scarioso, foliorum laciniis planiusculis canescentibus. *Linn. svec. n.* 768. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2180. *Flor. Dan.* 7. *t.* 1178. *et* 685. procumb. *Hisinger herjed. p.* 54.

Hab. in arvis et agris præcipue provinciarum campestrium a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Vestmanniam ferrimontanam et Norrlandiam frequenter.

Planta paullo succosior et rigidior praecedente, aliquantum canescens; laciniis foliorum latioribus. Flores fere ejusdem magnitudinis, sed fere inodori (Svecis *Åkerkullor*), et eorum receptaculum magis crassescit, seminibus paleisque conum durum insignem constituit. Radix quoque saepe ultra annum perdurat.

50. ANTHEMIS *tinctoria:* paleis persistentibus flosculos superantibus, seminibus coronatis, foliis bipinnatis serratis planis subtus tomentosis. *Linn. svec. n.* 769. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2189. *it. gotl. p.* 212. 223. (*scan. p.* 243.) *Sv. Bot. t.* 62. *Flor. Dan. t.* 741. *Retz. oec. p.* 54. *Wahlb. gothob. p.* 80. *Forsander veg. scan. p.* 11. *Samz. neric. p.* 62. *Carls. strengn. p.* 48.

β. pallida: radiis pallidis, caule minus erecto. *Wahlenb. ups. n.* 535. *Flor. Dan. t.* 685.

Hab. in arvis et ad vias præcipue solo margaceo provinciarum campestrium orientalium et intermediarum, ut Gotlandiæ, Oelandiæ mediæ, Blekingiæ et Uplandiæ frequenter, Sudermanniæ et Ostrogothiæ passim, Vestmanniæ ferrimontanæ ad Skinskatteberg rarius et forsan adventitia, Scaniæ vix nisi ad Cimbrishamn, Vermlandiæ ad fodinas Tabergenses, Bahusiæ in ruderatis arcis tantum.

Radix saepius perennis et tota planta major quam praecedentes, plerumque bipedalis, late corymbosa. Flores majores (fere Chrysanthemi segetum), sesquipollicem lati, toti aurei et pigmento ejusdem coloris ditiores quam affines

Svecis *Lettblomster* (*Fårgkullor*), *Gulkullor.* — β qu ad praecedentem revergit colore habituque minore.

342. ACHILLEA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1313. *Juss. gen p.* 207. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 426. *t.* 16

Calyx ovatus imbricatus; squamis angustis sublinea bus. Flosculorum radiantium ligulæ vix plus qu quinque (nisi duplicatæ s. duplici ordine positæ), vatæ, abbreviatæ repandæque. Receptaculum planu paleaceum Semina calva. — *Herbæ radicibus pe ennibus, sive floribus minoribus sive foliis simp cioribus quam in præcedentibus.*

951. ACHILLEA *Millefolium:* foliis bipinnatis pi siusculis: laciniis linearibus dentatis mucrona caule superne sulcato. *Linn. svec. n.* 770. *spec.* ed. *Willd.* 3. *p.* 2208. *Sv. Bot. t.* 74. *Flor. Da t.* 737. *Wahlenb. lapp. n.* 394.

β. nobilior: odoratior, foliis latioribus obtusiorib magis tomentosis.

A. nobilis (*Rosén obs. scan. p.* 48. *n.* 39.) *Ret scand. ed.* 2. *p.* 199. *oec. p.* 12. *Vet. Ac. Hand* 1787. *p.* 252 (vix vero Linn. spec.).

Hab. ad margines agrorum, viarum e. s. p. per t tam Sveciam, alpibus tantum altioribus excepti ubique frequenter; β in calcareis campestribus Sca niæ inter Christianstad et Wram nec non Dufeke.

Caules vix pedales inferne simplices, sed superne divi in cymam palma saepe latiorem ramosissimam Svecis *Ti sendgren.* Folia pleraque digitum minorem lata. Flor plerumque albi vel paullo rubicundi (Svecis *Rôlleka*), s mine cannabis non majores, radiis disco toto latioribus, c saporem amarum Uplandis *Backhumla*, Dalecarlis *Galer târa,* ob odorem *Hvitt Nâsgrâs*, alias *Brâssor* v *Brâssor*, etiam *Renfan* (Danorum *Reynfan,* Germanoru *Rheinfarren*).

952. ACHILLEA *Ptarmica:* foliis linearibus attenuat æqualiter argute serratis glabris. *Linn. svec. n.* 77 *spec. pl. ed Willden.* 3. *p.* 2191. *it. scan. p.* 26 *vestrog. p.* 116. 135. 218. (228.) *Sv. Bot. t.* 20

Flor. Dan. t. 645. *Kalm bohusl. p.* 63. 72. *Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p.* 51. *Videgren österg. p.* 51. *Samzel. neric. p.* 63. *Hisinger verml. p.* 11.

Hab. in pratis humentibus præcipue provinciarum occidentalium a Scania frequentissime ad Bahusiam, Daliam, Vermlandiam occidentalem et Vestrogothiam, Nericiam, Dalecarliam inferiorem ad Dalelfven passim; Ostrogothiæ in Torpön lacus Sommen.

Radix repens. Caulis saepius bipedalis, sed in arenosis Scaniae interdum spithamaeus tantum: foliis integerrimis uncia longis, sed floribus non minoribus verum cum radio unciam latis; pedunculis bractea tantum suffultis. Post Senecium diu floret. Nericiis *Strandkil.*

ORD. 3. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

343. CENTAUREA.

Linn. gen ed. Schr. n. 1331. *Gærtn fr.* 2 *p.*382. *t.* 161.

Calyx subglobosus imbricatus; squamis fimbriatus (vel stellatim spinosis in extran. specc.). Flosculi omnes tubulosi, sed radii majores omnino vacui. Receptaculum favosum, setosum. Semina hilo laterali impresso introrsum adfixa. Pappus setaceus asper. — *Herbæ floribus majoribus:* 1) *Cyanus Juss. gen. p.* 194. flosculis radii multo majoribus in infundibulum multifidum superne magis grandilobum dilatatis; 2) *Jacea Juss.* flosculis radii disco subæqualibus, *radice perenni n.* 954. 955.

955. CENTAUREA *Cyanus:* flosculis radii maximis multifidis, calycinis squamis serratis adpressis, foliis linearibus: infimis pinnatim dentatis. *Linn. svec. n.* 776. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 2291. *Sv. Bot. t.* 52. *Flor. Dan.* 6. *t.* 993. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 106. *Wahlenb. ib.* 1811. *p.* 37.

Hab. in agris inter Secale et Triticum per maximam partem Sveciæ scil. usque ad Tåsjön Angermanniæ supremæ (*Læstad.*) et Umeå Vestrobottniæubique.

Radix annua. Herba tota pubescentiâ arachnoideâ [illegible] pressâ aliquantum canescens, saepe bipedalis, ramosa, [illegible] angusta. Calyces vix pisi magnitudine; fimbriis albicantib[illegible] Flores disci pauciores saturate caerulei, sed radii multi[illegible] majores amoenissime cyanei nostrorum *Blâklint*, (*Blâklâf*[illegible] australioribus rusticis ob formam *Bâtsmanshatt*, *Hatta*[illegible]

954. CENTAUREA *Jacea:* calycinis squamis apice [illegible] vatis scariosis squarrosis, foliis lanceolatis: inferi[illegible] ribus sinuato-dentatis, ramis angulatis. *Linn. sve n.* 774. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 2303. *Flor. Da.* *t.* 519. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 35.

Hab. in pratis apricis et ad agros Sveciæ infra Sk[illegible] skogen Angermanniæ ubique copiose.

Caulis plerumque oblique adscendens; foliis dente uno [illegible] terove amplectentibus. Calyx totus magnitudine nucis av[illegible] lanae cum appendicibus squamarum scariosis cochleariform[illegible] bus badiis, Svecis *Fârgklint*, *Gulskâra*, *Knappar*. Fl[illegible] sculi violaceo-rubicundi.

955. CENTAUREA *Scabiosa:* calycibus globosis; squa[illegible] mis adpressis ciliato-fimbriatis, foliis scabriuscul[illegible] pinnatifidis: laciniis lanceolatis acutis basi incisi[illegible] *Linn. svec. n.* 773. *spec. pl. ed. Willden.* 3. *p.* 229[illegible] *Sv. Bot. t.* 327. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1231. *Samz. neri.* *p.* 63. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 218. [illegible] 1811. *p.* 24.

Hab. ad agros, sepes, vias regionum campestrium, [illegible] Scania ad Bahusiam, Vermlandiam inferiorem, N[illegible] riciam et Gestriciam passim copiose.

Radix valde multicaulis valida, caulesque duri (australio ribus *Jernôrt*, *Jernrot*), tripedales et ultra. Folia radica lia interdum pedem longa, inferne fere pinnata; pinnis indi visis integerrimis. Calyx magnitudine ovi columbini, squa mis atro-marginatis, fimbriis pallescentibus, Svecis *Storhuf vud*, *Hârkullar*, *Vâddklint*. Flosculi violaceo-rubicundi.

ORD. 4. POLYGAMIA NECESSARIA

344. FILAGO.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1345. *Juss. gen. p.* 200. *Gærtn. fr.* 2. (*p.* 404.) *t.* 16[illegible]

Calyx duplex: exterior pentaphyllus. Paleæ intra ca lycem. Flosculi feminei apetali extimi inter calycer[illegible]

et paleas pappo destituti; interiores pappo capillari. — *Calyces pauciflori conglomerati minimi; squamis ...icte acuminatis* (nec extrorsum tam latis, sphace...tis vel fuscescentibus ac in Gnaphaliis minimis). *Herbulæ valde lanatæ, Svecis Musört, fere totæ annuæ, locis maxime apricis contentæ* (*Hallandis Kalatrefnad*).

6. FILAGO *montana*: calycibus lanatis laxe approximatis in axillis foliorum flore longiorum, caule ramoso. *Linn. svec. n.* 780. *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1311. *am. ac.* 8. *p.* 103. etiam *Smith fl. brit. obs. p.* 874. *Sv. Bot. t.* 659. *Wahlenb. ups. n.* 540. *Ahlquist runst. p.* 28. *Fries nov. p.* 98.

β. simplicior præcipue inferne, foliis fulcrantibus flores æquantibus.

Gnaph. arvense (sec. *Smith fl. brit. p.* 874.) *Willd. spec. pl.* 3. *p.* 1897. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1275. *Fries halland. p.* 132.

Hab. in collibus campisque exaridis glareosis itemque locis exustis sylvarum a Scania ad Vermlandiam ferrimontanam, Dalecarliam superiorem (ex.gr. Ore) et Norrlandiam supremam ex. gr. Anundsjö et Edsele frequenter.

Radix annua. Caulis solitarius sed saepe per totam lon...dinem ramos exserens, virgatus et ne quidem superne ...otomus vel cymosus. Folia majora quam in sequente, ...dum fere semiunciam longa. Calyces quoque majores, ... lineas longi.

7. FILAGO *arvensis*: calycibus quinquangulis apice glabris nitidisque confertis in dichotomia paniculæ, foliis fulcrantibus flore brevioribus, caule inferne simplicissimo. *Linn. svec. n.* 781. *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1312. *Sv. Bot. t.* 660. *Leche scan. p.* 16. *n.* 65. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 244. *Wahlenb. ib.* 1806. *p.* 65. *Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p.* 31. *Fries nov. p.* 99.

Gnaph. montanum *Willden. spec. pl.* 3. *p.* 1896. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1276. *Fries halland. p.* 132.

Gnaph. minimum *Smith fl. brit. p.* 873. *Engl. Bot.* 17. *t.* 1157. *Fries nov. p.* 15. *Wahlb. go-*

thob. p. 78. *Ahlquist runst. p.* 28. *Zetterst. res.* 1. *p.* 11.

Hab. in arvis campisque præcipue supra formation juniores provinciarum meridionalium ut Scan altioris et Oelandiæ ubique, Gotlandiæ rar Ostrogothiæ et Vestrogothiæ parce; ce rum in maritimis Hallandiæ usque ad Götheb parcius et Calmariensis gubernationis ad Döderh usque frequentius.

Radix subbiennis. Caules plures e radice nascentes, dein simplicissimi usque dum superne dividentur in pani lam cymaeformem; ceterum angusti, semper filiformes, stricti. Folia minora circiter quatuor lineas longa, magi acuminata. Calyces apicibus nonnihil flavescentes, sesq neam longi.

958 FILAGO *germanica:* calycibus glabris nitidis d se aggregatis: capitulis in dichotomia caulis termi libusque, foliis fulcrantibus flore brevioribus, ca inferne simplicissimo. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 13 *ed. Willd.* 3. *p.* 1898. (Gnaph.) *svec! n.* 779. (py midata). *Flor. Dan. t.* 997. *Sv. Bot. t.* 661. *Le scan. p.* 16. *n.* 64. *Retz. oec. p.* 259. *Osbeck theb. handl.* 4. *p.* 25.

Hab. in arvis arenosis Scaniæ meridionali-occid talis ut ad Svarteskog prope Ystad, ad Trelleb St. Hammar, Skabersjö juxta Varto omnium piosissime, ad Helsingborg, nec non (saltem Hallandiæ adjacentis rarissime.

Radix biennis. Caules saepe plures, satis firmi, pe columbinam crassi, interdum pedem alti. Lanugo totius p tae non tam alba ut in praecedentibus, sed magis fl virens. Folia caulis omnino imbricata. Capitula plerum semiunciam lata. Calycum apices initio eximie rubentes, mum straminei, quod ad dimidiam partem calycis extra nuginem prominentes.

ORD. 5. MONOGAMIA.

345. JASIONE.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1362. *Juss. gen. p.* 185. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 149. *t.*

Calyx communis polyphyllus, includens flores pedic

latos; proprius superus quinquefidus persistens. Corolla ad basin quinquepartita: laciniis linearibus. Capsula subbilocularis, ex axi vacua apice dehiscens seminaque basi adfixa demittens — *Herbæ foliis angustis, floribus fere Scabiosæ, sed Ord. nat. 23. Campanaceæ.*

JASIONE *montana:* foliis linearibus undulato-crispis basi adnatis, *Linn. svec. n.* 782. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 473. *it. scan. p.* 129. 164. 226. 341. *oel. p.* 140. *gotl. p.* 168. 212. 233. *vestrog. p.* 18. 69. 164. *am. ac.* 8. *p.* 103. *Rogberg smol. p.* 22. *Sv. Bot. t.* 404. *Flor. Dan. t.* 319. *Kalm bohusl. p.* 75. 183. *Carls. strengn. p.* 49. *Linder viksb. p.* 53. (Scab. mont.) *Hartm. Vet Ac. H.* 1818. *p.* 123. *β* littoralis: foliis planioribus glabris. *Fries nov. p.* 29. *Aspegren bleking. p.* 17.

Hab. in campis et collibus exaridis arenosis præcipue supra petras formationum juniorum, ut Scaniæ, Oelandiæ, Gotlandiæ et Vestrogothiæ in Falbygden frequenter, etiam interjacentis Smolandiæ passim; ceterum vix nisi in regionibus maritimis Blekingiæ, Hallandiæ et Bahusiæ usque ad Strömsad, Sudermanniæ, Ostrogothiæ, nec non ad lacus maximos Venern in Thorsö, Vettern ad Habo etc., Mälaren ad Strengnäs, Wiksberg et Stockholm; *β* Scaniæ occidentalis ex. gr. Helsingburgi et Hallandiæ.

Radix annua vel potius biennis, valde multiceps. Caulis ... simplex, sed superne pedunculos nonnullos uniflorous gerens. Folia ubique latitudine caulis, vix uncia ...iora. Flos compositus circiter octo lineas latus, eleganter ...rens, Scanis *Munke* vel *Monke*, aliis etiam *Blå-Munke*, ...ivalis. — *β* in littoribus oceani longius durare videtur, ...is divisa, itaque demum tenuior, floribus dimidio minoribus.

346. LOBELIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1363. *Juss. gen. p.* 185. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 151. *t.* 30. (Rapuntium.)

...x germini adnatus; dentibus superis quinque mi-

noribus. Corolla monopetala tubulosa; limbo quinquepartito: laciniis duabus minoribus sursum vers tribus inferioribus majoribus labium inferius cons tuentibus. Antheræ basi dehiscentes, in filamen sursum connatis. Capsula bilocularis apice intra c lycis lacinias dehiscens: dissepimento valvis contra — *Herbæ lactescentes. Ord. nat. 23. Campanac*

960. LOBELIA *Dortmanna:* foliis linearibus bifist sis integerrimis, scapo subnudo simplici racem *Linn. svec. n. 785. syst. ed. Roem. 5. p. 37. it. strog. p. 115. 249. scan. p. 358 (417.) (gotl. p. 3 Rogberg smol. p. 22. Sv Bot. t. 452. Fl. D t. 39. Fries halland. p. 43. Næzén in Fant de Ulricæhamn p. 31. Carls. strengn. p. 49. spegren bleking. p. 17.*

Hab. in lacubus fundo arenoso et aqua limpidi frigidioreque præditis per provincias sylvaticas pr cipue elevatiores et intermedias, ut Smolandi adjacentisque Hallandiæ, Blekingiæ et V strogothiæ copiose, Vermlandiæ ferrimont frequentissime aliarumque regionum similium Nericiam, Vestmanniam, Dalecarliam e sed rarius in Mälaren et Scaniæ in Helgeå pr Christianstad.

Radix perennis, tota fibrosa. Folia fere omnia radic plerumque unciam longa et bis lineam lata. Scapus sesquipedem et ultra longus pro diversa profunditate a Flores subsecundi, penduli; corolla lactea vel dilutissime rulescens, inter lacinias superiores ostendens antheras vi ceas. Smolandis *Notgrås.*

347. VIOLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1364. *Juss. gen. p.* 326. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 139. *t.* 1

Calyx pentaphyllus: foliolis latere interiore adfixis. P tala quinque inæqualia; infimo latiore retrorsum c carato. Antheræ subsessiles, sursum intra memb nam appendicularem dehiscentes; infimis duabus a pendices calcari petali infimi immittentibus. Caps supera unilocularis trivalvis: valvulis latere interi seminiferis. — *Herbæ radicibus perennibus præ*

timam varietatem speciei ultimæ, pedunculis unifloris 1) *radicalibus n.* 961-963. 2) *ex axillis foliorum caulinorum alternorum* a) *stipulis serratis* (*caninæ*) *) *floribus lacteis n.* 964. 965. **) *violaceis n.* 966. 967. b) *stip. integerrimis n.* 968. 969. c) *pinnafidis n.* 970. — *Ord. nat. Campanaceis proxima, sed fructus potius Helianthemi.*

VIOLA *palustris:* acaulis, radice repente filiformi, foliis reniformibus glabris subnervosis, calyce obtuso. *Linn. svec. n.* 786. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 363. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 294. *Flor. Dan. t.* 83. *Wahlenb. lapp. n.* 396.
angustata: foliis cordatis acutis. *Fries nov. p.* 48. *halland. p.* 45.
Hab. in pratis paludosis totius Sveciæ sparsim; β præcipue in subalpinis regionibus usque ad Finmarkiam non raro; etiam Hallandiæ et Smolandiæ in denudatis regionibus sed locis occultis.

Radix omnium tenuissima, filo non crassior, varie divisa. Folia subcoriacea, evidentius nervosa, obsoletius crenata. Pedunculi in medio bracteati, digitales. Flores praecoces ex albo caerulescentes; venis labii inferioris saturatioribus. — β differt tantum angustie omnium partium. Etiam radix fere tenuior est (quae contra longe crassior in vera V. uliginosa Schrad.)

VIOLA *hirta:* acaulis, foliis oblongo-cordatis petiolisque hirtis, calyce obtuso. *Linn. svec. n.* 788. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 360. *it. oel. p.* 81. *vestrog. p.* 74. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 295. *Sv. Bot. t.* 543. *Flor. Dan. t.* 618. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 65. *ups. n.* 543. *Ahlqvist runst. p.* 11. *Carls. strengn. p.* 49. *Bjerkand. Vet. Ac. Handl.* 1776 *p.* 84. *Forsander veg. scan. p.* 13. *Aspegren bleking. p.* 19.
β? umbrosa: gracillima, calycibus angustis acuminatis.
Hab. in dumetis rupestribus vel petrosis Sveciæ orientalis præsertim Gotlandiæ, Oelandiæ, Sudermanniæ, Uplandiæ frequenter; Smolan-

diæ orientalis, Blekingiæ Scaniæque passii occidentem versus vix ultra formationes transitioi Nericiæ et Vestrogothiæ; in Norrlandia ad Silj berget Medelpadiæ et denique β ad Ramsele A germanniæ in umbrosissimis (*Læstadius*).

Radix saepe crassitie calami scriptorii. Petioli praecip divergenter hirti. Pedunculi plerumque glabrescunt, infer bracteis binis stipati, digitales. Flores saturatius violacei. β differt fere ut praecedentis speciei β gracilitate, sed pra cipue angustie calycis. Flores autem adhuc ignoti, qui i dicent an diversam speciem.

963. VIOLA *odorata:* acaulis, sarmentis radicis re tantibus, petiolis glabriusculis, foliis cordatis, c lyce obtuso. *Linn svec. n.* 784. *syst. ed Roem. p.* 364. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 296. *Sv B. t.* 8. *Flor. Dan. t.* 309. *Leche scan. p.* 17. *n.* 7 *Fries halland. p.* 45. *Ahlquist Vet. Ac. Hand* 1821. *p.* 302.

Hab. saltem quasi spontanea in graminosis hortoru Lundini alibique Scaniæ satis copiose. Hallan diæ meridionalis etc.; omnino indigena videt Oelandiæ mediæ in paroeciis Högsrum et Thor lunda.

Radix et herba fere praecedentis, sed ut sub terra sa mentacea ita etiam foliis latioribus glabrioribus, floribus o ptime violaceis svaveolentibus.

964. VIOLA *persicifolia:* puberula erecta, foliis co dato-lanceolatis serratis; stipulis dentatis petio fulcrato longioribus, pedunculis folio brevioribu *Schreb. MS.* — *Hortulanorum.*

V. stipularis *Fries halland. p.* 47. *Ahlquist Ve Ac. Handl.* 1821. *p.* 303.

Hab. in Oelandiæ orientalis pratis ad rivulos, int Landtborgen aliquando stagnantes, prope Runste copiose.

Planta fere maxima nostrarum, saltem longissima, saep sesquipedalis, undique pubescentia brevissima non parum c nerascens. Stipulae in medio caule maximae, interdum b unciam longae et petiolo duplo longiores. Pedunculi foli

breviores. Flores maximi fere unciam longi, dilutius caerulescentes fere ut in sequente, cui species proxima. Haec prima et major V. persicifolia nomen optime meretur ob folia magis serrata et stipulas quoque folia persecta referentes.

965. VIOLA *lactea:* caule subdecumbente teretiusculo, foliis ovato-lanceolatis crenatis; stipulis acuminato-serratis herbaceis, pedunculis folio duplolongioribus. *Smith brit. p.* 247. *Engl. Bot. t.* 445. *Roemer syst.* 5. *p.* 369. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 65.
V. montana γ. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 299.
β. stricta: caule superne erecto subtriquetro, foliis latioribus summis basi subcordatis. *Wahlenb. ups. n.* 544. *Flor. Dan. t.* 1529.
V. persicifolia *Fries nov. p.* 48. *halland. p.* 47.
V. montana α *Decand. prodr.* 1. *p.* 299.
Hab. ipsissima α in calce transitionis ad Hulterstad, Runsten etc. Oelandiæ, Gotlandiæ, Ostrogothiæ, sed β locis aquosis præcipue ripariis a Scania et Hallandia usque ad Uplandiam passim.
Radix magis repens quam in affinibus, adeo ut caulis quoque saepe decumbat et teretiusculus evadat. Folia etiam angustiora. Quo autem erectior evadit β eo etiam latior; folio uno alterove summo basi subcordato. Stipulae herbaceae, sed angustae. Flores semper lacteae vel dilutissime caerulescentes.

966. VIOLA *canina:* caule demum adscendente angulato, foliis cordatis crenatis glabriusculis, stipulis utrinque setaceo-serratis demum scariosis, calycibus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n.* 785. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 366. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 298. *Sv. Bot. t.* 290. *Flor. Dan. t.* 1453. *Wahlenb. lapp. n.* 398.
β. arenaria: tota puberula etiam fructu, foliis brevioribus subreniformibus. V. arenaria *Aspegren bleking. p.* 19.
γ. sylvatica: major pilosior. *Fries halland. p.* 46.
V. mirabilis *Flor. Dan.* 6. *t.* 1045.
δ. frustranea: caule valde elongato laxo, floribus apetalis non fructificantibus. *Læstadius Vet. Ac. H.*

Hab. in pascuis et pratis siccioribus totius Sveci usque ad Umeå et trans alpes ex. gr. ad Rör Nordlandiæ frequenter; β in jugis glareosis re num maxime campestrium ut Uplandiæ, Sc niæ etc. passim; γ in sylvaticis Smolandiæ jacentiumque provinciarum occidentalium sparsi δ præcipue Norrlandiæ (*Læstadius*).

Est quasi mater omnium proximarum, et postquam hae pr cipue ob stipulas majores herbaceas separatae sint, ipsa men adhuc satis polymorpha. Primaria forma mediae gnitudinis et fere glabra. β abbreviata et pubescentia vissimâ tecta; γ major pilis distinctioribus adspersa; umbrosissimis locis luxuriat caule longo folioso rarius fr ficante. Omnium flores fere iidem pulchre violacei.

967. VIOLA *montana:* caule erecto triquetro, f cordatis sursum oblongis supra pilosiusculis ser tis, stipulis extrorsum dentatis: superioribus se ovatis dimidio petiolo longioribus herbaceis, cal cibus lanceolatis acutis. *Linn. svec. n.* 787. *Wa lenb. lapp. n.* 399.

Hab. in montibus petrisque calcareis vel calidiori præcipue ad aquas majores Lapponiæ inferi et Jemtlandiæ rarius.

Radix magis caespitosa et caules erecti interdum fere dales. Folia basi cordata et tam lata ac praecedentis, sursum magis elongata. Stipulae omnes virides vel h ceae; superiores pro brevitate sua latiores quam in ull specie. Flores fere saturatiores quam in praecedente, ita cum lactifloris n. 964. 965. comparari non potest.

968. VIOLA *mirabilis:* caule erecto triquetro, fo reniformi-cordatis pilosiusculis; summis sessili stipulis integerrimis, floribus caulinis apetalis fe libus; radicalibus petaloideis sterilibus. *Linn. s n.* 789. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 377. *it. oel. p.* 81. *ac.* 8. *p.* 104. *Jacqu. austr. t.* 19. *Wahlenb. Ac. Handl.* 1806. *p.* 65. *Bjerkand. ib.* 1776. *p. Samz. neric. p* 65. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 18 *p.* 97. *Forsander veg. scan. p.* 12.

Hab. in dumetis fertilioribus præcipue supra calc

formationum juniorum Gotlandiæ, Oelandiæ, Scaniæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ in Falbygden etc. Nericiæ, Dalecarliæ ad Osmundsberg, Hyckje etc. Jemtlandiæ satis frequenter; ceterum in regionibus magis litoralibus et orientalibus ex. gr. Smolandiæ orientalis usque ad Vexiö, Uplandiæ, Sudermanniæ passim, Norrlandiæ rarius usque ad Tåsjöberget Angermanniæ (*Læstad.*)

Planta vernalis subacaulis videtur, foliis in cucullum convolutis, floribus petaloideis lacteis svaveolentibus masculis s. abortientibus; sed aestate maturiore explicatur herba omnium maxima et latissima pedalis, foliis 2-3-pollices latis, floribus vero subsessilibus omnino apetalis at demum fructiferis. Itaque multo magis biformis et mirabilis quam ulla alia.

969 VIOLA *biflora:* caule debili subbifloro, foliis reniformibus crenatis, stipulis ovatis integerrimis. *Linn. svec. n.* 790. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 378. *Flor. Dan. t.* 46. *Wahlenb. lapp. n.* 397. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 127. *Hisinger herjed. p.* 51.

Hab. locis suboccultis sæpe irrigatis per alpes omnes nivales regionesque subalpinas et inferalpinas juxta fluvios a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter.

Radix squamosa. Planta tenuissima omnium, plerumque digitum longa; caule filum crasso. Stipulae omnium minimae linea vix longiores, sed herbaceae. Pedunculi foliis duplo triplove longiores. Flores lutei; fauce omnino glabra.

970. VIOLA *tricolor:* caule angulato diffuso, foliis oblongis dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, corolla calycem extus glabriusculum duplo excedente. *Linn. svec. n.* 791. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 381. *it. vestrog. p.* 235. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 303. *Sv. Bot. t.* 44. *Flor. Dan. t.* 623. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 97. *Zetterst. res.* 2. *p.* 82. 68.

β arvensis: corollis bicoloribus calyce extus pubescente vix longioribus. *Wahlenb. ups. n.* 547. V. arvensis *Roem. syst.* 5. *p.* 382.

Hab. in pratis siccioribus totius Sveciæ, Lapponia cisalpina elevatiore tantum excepta, frequenter;

β in arvis magis campestrium regionum copio... etiam ad Åsele reperta.

Planta primaria radice magis perennante, floribus ma... pulcherrime tricoloribus Svecis *Sammetsvioler*, occiden... bus *Skateblomster*; sed quo magis arvensis et radice ... nua eo magis, in fructum certe maturandum intenta, fl... magnos explicare negligit usque dum corolla tantum ... lutescente colore ad faucem, valde inconspicua splend... generis amittat tuncque Svecis *Styfmorsvioler*.

548. IMPATIENS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1365. *Juss. gen. p.* 209. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 151. *t.* 1...

Calyx diphyllus, ad latera floris vergens, minutus. ... rolla tetrapetala maxime inæqualis: petalo po... cornuto; lateralibus maximis labium inferius ... tuentibus; antico superiore minore. Capsula qu... quelocularis quinquevalvis: receptaculo columnari. *Herbæ magnæ molles grandifloræ. Ord. nat.* ... *Gruinales prope Geranium.*

971. IMPATIENS *Noli tangere:* pedunculis multiflo... solitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tume... bus. *Linn. svec. n.* 792. *syst. ed. Roem.* 5. *p.* 3... *it. scan. p.* 101. 107. 325. 372. *vestrog. p.* 26. 20... 218. *amn. ac.* 8. *p.* 104. *Sv. Bot. t.* 371. *Fl. Da...* *t.* 582. *Fries halland. p.* 48. *Bjerkander Vet. A...* *Handl.* 1776. *p.* 81. *Samzel. neric. p.* 63. *C...* *strengn. p.* 50. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1... *p.* 226. *Hisinger verml. p.* 11.

Hab. ad radices rupium præcipue irrigatas humo... occultissimas regionum montosarum ut Scani... sylvestris frequenter, Hallandiæ et Bahusi... interioris rarius, Vestrogothiæ ad Halle- Hunneberg, Kinnekulle et Billingen in strato la... dis suilli copiose, Ostrogothiæ ad Motala, M... devi etc., Nericiæ, Vermlandiæ occidental... ad Stömne in Gillberga et Köla in Jössehärad, S... dermanniæ et Roslagiæ, Dalecarliæ ad S... ter etc. nec non denique ad Dropphällan paroec... Undersvik prope fines Jemtlandiæ, Ange... manniæ ad Sollefta multis locis (*Læstadius*).

dix annua. Herba ad genicula pellucens, magna saepe dalis. Folia interdum palmam lata, pedunculis longiora. s pollice latiores insignes lutei, unde svecice *Gula* s. *ta Balsaminer*; cornu curvato. Capsulae unciam lon- valvulis e basi elastice dehiscentibus seminaque subito entibus, quare Svecis *Springkorn* vel etiam Nericiis *omsört*.

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

CONSPECTUS.

ORD. DIANDRIA. Ord. nat. 13. *Orchideæ.* Corolla 6-petala; petalo int. labello. (Rad. perennis).

Antheræ conjunctæ stigmati. Petala distincta.

a. Pollen mucosum conjunctum in clavulas supra stigma erectas, intra loculamenta carnosa columnae antrorsum dehiscentia. Fructus erecti sessiles. (Radiculae tuberosae).

llum aperte coniceve calcaratum. Pet. cetera convergentia 349. ORCHIS
constricte angusteve calcarat. Pet. cet. divergent. 350. SATYRIUM
subt. sacculo carin. Pet. inter. ext:bus longiora 351. HERMINIUM
planiusculum. Petala interiora ext:bus minora 352. OPHRYS

b. Pollen ceraceum conjunctum in conulos saepe duplicatos pone stigma horizontales, membranis deciduis tectos. (Radix bulbifera).

ll. saccat. Columna in petalum dilatata (*Scap. vaginat.*) – 353. NORNA
surs. vers. columnæ aversæ approx:tum (*Fol. sup. bulb.*) 354. MALAXIS
reflexum. Fructus pendulus. (*Planta aphylla*) 355. CORALLORRHIZA

c. Pollen in farinam fatiscens, tectum operculo indurato, pone et infra stigma persistenter adfixo. (Radix fibrosa).

* *Columna gen. basi dilatata; operculo sub apice inflexo*
surs. vers. saccato-galeæforme; limb. trif. (*Pl. aph.*) 356. EPIPOGIUM
** *Columna tereiiuscula; operculo sessili oblongato.*
basi concav. extrors. bifid., sine apice (*Plant. aphylla*) 357. EPIPACTIS
laterib. divisis apice interj (*Caul. multifol.*) 358. SERAPIAS
amplect. extr. lin. bifid. column. abbrev. (*Caul. bifol.*) 359. LISTERA
*** *Columna brevissima; operculo pedicellato late cordato.*
bellum basi saccatum. Petala omnia apicibus parallela – 360. NEOTTIA

b) Antheræ distinctæ a stigmate. Petala conju

Labellum sacciforme sine limbo. Columna lobifera - 561. CYPR

2. ORD. POLYANDRIA. Ord. nat. 7. Ar

Spadix teretiusculus intra spatham supra basin constrictam - 362
dilatatam - 363.
planus intra folium lineare - - - - - - - - 364. Z

ORD. 1. DIANDRIA.

349. ORCHIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1367. *Brown hort. kew.*

Corolla ringens; petalis tribus in galeam connive duobus proximis etiam adscendentibus; labellum calcari conico latius aperto. Pollen mucosum dicellis erectis intra loculamenta antrorsum lon naliter dehiscentia, basi confluentia in tuber commune. — *Flores tenuius membranacei pl que punctis et lineis diversicoloribus. Radix sum tuberosa* 1) *tuberibus indivisis* a) *labello* (Anacamptis Rich.) n. 972. b) *quadrifido medi ducto* (militares) *n.* 973. 974. c) *trilobo* (masc Moriones) *n.* 975-977. 2) *tuberibus palmatis n.* 97

972. ORCHIS *pyramidalis:* tuberibus indivisis, l trifido æquali integerrimo; calcari filiformi g nibus longiore, spica densa pyramidata, fo nearibus. *Linn. svec. n.* 798. *spec. pl. ed.* IV *p.* 14. *Sv. Bot. t.* 584. *Jacqu. austr. t.* 266. *lenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 57. *Ahlqu. runst.*

Hab. in pascuis sylvestribus insularum e forma transitionis, ut Gotlandiæ septentrionalis p ex. gr. ad Biskops in Bunge, Hau in Fleringe, landiæ rarius ad Runsten et Hultersta.

Planta tota pedalis vel sesquipedalis altitudinis, st angusta. Folia fere omnia prope radicem sita, vix qu lineas lata, sublinearia; sed bracteae caulis superioris r rosae. Spica ex brevissimis et latissimis, circiter u lata et sesquiunciam longa, tota rubra. Flores fere qu lineas longi, et calcar paullo longius. Serius post fo cium floret.

ORCHIS *ustulata:* tuberibus indivisis, labello quadrifido punctato: laciniis intermediis productioribus sublinearibus; calcari curvulo germinibus triplo breviore, folio caulino vaginante. *Linn. svec. n.* 797. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 20. *it. gotl. p.* 167. 225. *oel. p.* 45. 85. 106. 115. 137. *scan. p.* 257. 304. *Sv. Bot. t.* 351. *Fl. Dan. t.* 103. *Leche scan. p.* 27. *n.* 54. *et p.* 50.

Hab in pratis insularum formatione transitionis substratarum scil. Gotlandiæ et Oelandiæ frequentissime, ut etiam ad oras Scaniæ subsimilis rarius ex gr. infra Sjörup ad Sunnered, ad Wallåkrabro supra Landskrona, ad Blentarp in Lillevång, Villie, Esperöd Kivikensium, Årup.

Planta minor plerisque, saepius spithamam alta. Folia lanceolata, semiunciam lata; caulinum unum alterumve in vaginam saccatam mutatum, et de cetero bracteae nullae caulinae. Spica ob galeam corollae primum obscure fuscam ante explicationem apice nigrescens, unde Gotlandis *Krutknappare*, ceterum vix semiuncia latior. Corolla tribus lineis brevior, praeter galeam fere albescens, punctis rubris conspersa, sub foenisecio adhuc superstes.

ORCHIS *militaris:* tuberibus indivisis, labello quadrifido punctato: laciniis lateralibus linearibus; intermediis productioribus divergentibus cum apiculo interjecto; calcari germinibus duplo breviore, petalis conniventibus acuminatis concoloribus, bracteis obsoletis. *Linn. svec. n.* 796. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 22. *it. gotl. p.* 167. 325. *oel. p.* 45. 69. 115. 137. *Flor. Dan. t.* 1277. *Sv. Bot. t.* 340. *Jacqu. ic. rar.* 3. *t.* 598. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 67. *Ahlquist runst. p.* 29. (excl. synon. O. fuscæ Jacqu.) *Leche scan. p.* 49. *n.* 155. *β.*

Hab. in pratis et lucis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ frequentissime, sed Scaniæ tantum circa Beckaskog et Lillö in calce juniore copiose.

Planta latissima nostrarum Orchidum et saepe ultra pedem alta. Folia oblonga fere sesquiunciam lata; suprema saccata, et de cetero bracteae nullae caulinae. Spica fere unciam lata. Corolla longissima, decem lineas a supre-

ma galea ad infimum apicem labii emetiens; galea dilut
cyanea; labio paullo magis violaceo, ob figuram sing
Gotlandis *Johannis nycklar*. Floret quoque sub sol

975. ORCHIS *Morio:* tuberibus indivisis, label
lobo: lobis subæqualis longitudinis crenatis o
medio emarginato; calcari apice inflato germ
breviore, petalis omnibus conniventibus obtu
liis oblongis. *Linn. svec. n.* 794. *spec. pl. ed.*
den. 4. *p.* 18. *it. oel. p* 46. 69. 91. *Sv. Bot.*
Flor. Dan. t. 253. *Wahlenb. Vet Ac. H*
p. 65. *Leche scan. p.* 49. *n.* 155. *α. Samz*
p. 64. *Aspegren bleking. p.* 64.
Hab in pratis frutectosis subhumidis insularum
landiæ et Oelandiæ ubique parcius,
Scaniæ orientalis ad Lillö prope Christianst
rius, ad Malmö frequentius, Blekingiæ
timæ ex. gr. in Storkö, Nericiæ raro ad
lerstaberg.

Planta brevis vix spithamaea. Folia circiter quinq
neas lata; superiora caulem fere totum vaginantia. Sp
citer octoflora. Flores toti obscurius violacei quam
alia, sesquiunciam tum longi cum lati, praecociores q
ceteris ante solstitium legendi.

976. ORCHIS *palustris:* tuberibus indivisis, label
neiformi tricrenato; calcari obtuso germinibu
viore, petalis patentibus obtusiusculis, foliis
ribus convolutis. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 26.
ic. rar. 1. *t.* 181. *Wahlenb. Vet Ac. Hand*
p. 65. *Swartz ibid.* 1800. *t.* 5. *f.* A. *Rosén*
Act. Ups. VIII. p. 225.
O. laxiflora *β Bieberst. caucas.* 3. *p.* 600.
Hab. in ripis apricis paludum Gotlandiæ se
trionali-orientalis passim ex. gr. ad pagum
in paroecia Boge, ad Fardume paroeciæ Rute

Praecedentis forsan forma palustris angustata et elo
Folia attenuata caule parum latiora. Spica magis spars
Flores longiores parum dilutiores et serius aestivales.

977. ORCHIS *mascula:* tuberibus indivisis, labello
lobo crenulato obtuso; lobo medio bifido; ca

btuso longitudine germinis, petalis falcato-acuminatis; exterioribus reversis. *Linn. svec. n.* 795. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 18. *it. gotl. p.* 171. *Sv. Bot. t.* 220. (sed delendis macul. fol) *Fl. Dan. t.* 457. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 67. *Ahlquist unst. p.* 29. *Leche scan. p.* 49 *n.* 155. *α. Rosén scan. p.* 50. *n.* 42. *Aspegren bleking. p.* 64.

b. in pratis elevatioribus et dumetis insularum Gotlandiæ et Oelandiæ ubique frequenter, Scaniæ passim ex. gr. circa Lund versus Dalby, d Sularp, Fogelsång, Thorup, Blentarp, Willie districtus Ljunits, Blekingiæ maritimæ rarius in Värkö, Fläskö.

ta ex longissimis hujus generis, saepe plus quam pe- Folia lanceolata utplurimum semiunciam lata. Spica et multiflora. Flores toti violaceo-rosei circiter novem longi, sub solstitium explicati, ut videtur ob petala a Blekingis *Spanskryttare.*

ORCHIS *maculata:* tuberibus palmatis patentibus, labello subtrilobo inæquali crenato; calcari cylindrico germinibus breviore, petalis lateralibus adscendentibus. *Linn. svec. n.* 800. *spec. pl. ed. Willd.* 3. *p.* 31. *Sv. Bot. t.* 413. *Flor. Dan.* 6. *t.* 955. *Wahlenb. lapp. n.* 403.

Hab. in pratis et pascuis depressis per totam Sveciam usque ad subalpina loca omnium Orchidearum vulgatissima.

bera palmam exactius referunt, Svecis *Handknoppar, ariæ hand* etc. Folia fere omnia radicalia lanceolata, lis fuscis adspersa. Caulis cum spica saepius pedalis. eae cauli tantum adnatae (nec amplectentes). Petala al- ntia punctis lineisque saturate violaceis eo elegantiora, tis *J. Mariæ förkläde* e. s. p.

ORCHIS *cruenta:* tuberibus profunde palmatis, labello subtrilobo crenulato: lateribus subdeflexis; calcari conico germinibus alatis breviore, petalis lateralibus adscendentibus, bracteis longitudine florum. *Flor. Dan. t.* 876. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 29. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 130. 146.

Hab. in pratis inferalpinis ad diversorium paro[...] Alsen Jemtlandiæ rarius.

Sequenti proprior etiam tuberibus in digitos fere d[...]ctos divisis. Caulis humilior vaginato-foliosus. Folia o[...] lanceolata, supra maculis crebris purpureo-violaceis n[...] Bracteae quoque sangvineo-maculatae. Flores duplo [...]res, purpurei.

980. ORCHIS *latifolia:* tuberibus profunde pal[...]rectis, labello acuto obsolete trilobo: lateribu[...]flexis; calcari conico germinibus breviore, p[...] lateralibus adscendentibus, bracteis flore lon[...]bus, folio caulino vaginante. *Linn. svec. n.* *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 28. *Flor. Dan. t.* *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wah[...]* *lapp. n.* 402.

Hab. in pratis declivibus humidioribus per ple[...]que regiones Sveciæ usque ad Dalecarliam supe[...]rem et Lapponiam, sed plerumque parcius et [...] nisi in regionibus formatione transitionis subst[...] frequenter.

Herba tota laetius virens, strictior crassiorque, vix p[...]lis. Folia longe vaginantia etiam in caulem medium ads[...]dentia. Spica vix plus quam bipollicaris. Flores praeco[...]res, plerumque ante solstitium explicati, ex roseo dil[...] violacei; labello lineis aream obcordatam circumscribent[...] fauce calcaris omnium maxima, quo fit ut petala la[...] eximie adscendant.

981. ORCHIS *sambucina:* tuberibus profunde palm[...] labello obsolete trilobo crenato; calcari conico g[...]minibus breviore, petalis lateralibus adscende[...]bus, bracteis florum longitudine coloreque subsca[...]sis, caule nudiusculo, foliis obtusis *Linn. s[...]* *n.* 803. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 30. *am. ac.* *p.* 104. *Sv. Bot. t.* 362. *Fl. Dan. t.* 1232. *Jac[...]* *austr. t.* 108. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. 69. *Ahlquist ib.* 1821. *p.* 287. *Videgren öst[...]* *p.* 29. *Aspegren bleking. p.* 64.

β. incarnata: *Linn. svec. n.* 802. *spec. pl.* *Willd.* 4. *p.* 30. *Sv. Bot. l. c. fig. alt.*

b. in pratis et pascuis apricis collinis petrosis et xosis per regiones magis maritimas Sveciæ orienlis, ut Gotlandiæ et Oelandiæ passim, Blekingiæ, Stockholmiæ adjacentisque Roslagiæ nec on Sudermanniæ frequenter, β deinde in maitimis Ostrogothiæ et Calmariensis gubernationis usque ad fluvium Wirboå angulo Oelandiæ eptentrionali oppositum satis frequenter.
nta humilior vix plus quam spithamaea. Folia oblonraecipue sursum circiter octo lineas lata, fere omnia lia (uno tantum caulem ceterum nudum amplectente), ter glaucescentia. Spica subrotunda sesquiunciam lata. circiter octo lineas longi albi; labello lutescente punbris adsperso, odoreque fere Sambuci. Verno tempost frondescentiam jamdudum obvia. — β flores inti, basi labelli lutescente.

550. SATYRIUM.

n. gen. ed. Schr. n. 1368. Habenaria et Gymnadenia *Brown l. c.*

la ringens; petalis tribus superioribus laxius contibus; duobus proximis descendentibus; labello e aperturam angustam sive in sacculum dilatato in calcar angustissimum producto. Pollen mu in pedicellis erectis intra loculamenta antrorgitudinaliter dehiscentia, basi in tubercula distinntia. — *Flores crassiores unicolores eximie rantes. Radix* 1) *fasciculata n.* 982. 983. 2) *tubus palmatis n.* 984-986. 3) *tuberibus indivia.* 987.

SATYRIUM *albidum:* tuberibus fasciculatis, labello trifido: lacinia media lineari productiore; calcari petalis ovatis breviore. *Linn. svec. n.* 806. *it. scan. p.* 80. 153. *vestrog. p.* 131. *Fl. Dan. t.* 115. *Sv. Bot. t.* 507. *f.* 1. (Habenaria). *Leche scan. p.* 18. *n.* 73. *Rosén scan. p.* 54. *n.* 44. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 26. *Horneman plantel.* 5. *p.* 890.
Orchis albida *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 38. *Fries halland. p.* 137. *Wahlenb. lapp. n.* 406. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 160. *Læstadius Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 342.

Hab. in pratis montosis Sveciæ occidentalis meri-nalioris, ut Scaniæ ad Lillö prope Christian-Tunbyholm, Lund etc. Hallandiæ meridio-passim, Smolandiæ satis frequenter usque Björneke paroecia Häråkra, Vestrogothiæ primis ad montes transitionis Hunneberg, Ki-kulle, Mösseberg, Olleberg etc. copiose: — dein antequam in alpibus Lulensibus et Finmarkiæ, Kautokeino usque in maritima loca.

Planta vix pedalis. Folia oblonga, saltem inferiora circiter semiunciam lata. Spica angusta utpote quinque neas tantum lata, initio aestatis florens; in meridion densiflora, in alpibus magis laxiflora sed ibi maxime veolens. Flores toti albidi, minimi, vix duas lineas lo-

983. SATYRIUM *viride:* tuberibus subfasciculatis, bello lineari apice tridentato: dente medio mino calcari saccato, bracteis flore sesquilongiori *Linn. svec. n.* 804. *Flor. Dan. t.* 77. *Sv. Bot.* 507. *f.* 2. (Habenaria).
Orchis viridis *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 33. *Ahlq. runst. p.* 29. *Wahlenb. ups. n.* 552. *lapp. n.* 4 *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 100.

Hab. in pratis et pascuis durioribus sylvestribus S-ciæ magis orientalis vel ab oceano aversæ a Sca ad Oelandiam, Vestrogothiam interiorem ex. g. Billingen, Uplandiam, Vestmanniam ferrim-nam, Dalecarliam in Osmundsberg frequent Norrlandiam rarius; dein tantum in regionibus alpestribus Jemtlandiæ et Lapponiæ usque ad strictum Fælles dictum prope Russiam rarius.

Planta tota semipedalis vel paullo ultra. Folia duo tri in caulem adscendentia, oblongo-elliptica, vix plus qu unciam longa. Flores ad foenisecium reperiuntur toti vi-des nisi cum fuscescentia quadam praecipue in alpibus, etiam flores aliquantum majores: labello sesquitertiam lati-am longo,

984. SATYRIUM *nigrum:* tuberibus profunde palma-tis, floribus resupinatis; labello integerrimo acumi-nato; calcari brevissimo, spica subglobosa, fol

linearibus. *Linn. svec. n.* 805. *Flor. Dan. t.* 998. *Jacqu. austr. t.* 368. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1789. p. 49. *Hartm. ib.* 1818. *p.* 128. *Hising. jemtl. p.* 73. Orchis nigra *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 35. *Sv. Bot. t.* 500. Nigritella angustifolia *Richard.*

Hab. in pratis siccioribus supra formationem transitionis Jemtlandiæ planioris frequenter, sed rarius in Angermannia et Medelpadia adjacente.

Planta spithamaea; foliis caule non latioribus. Spica circ. octo lineas lata, purpureo-fusca, Jemtlandis *Brunkulla*, et *Brunstollar*. Odor svavissimus fere Vanillae praecipue in bracteis margine glandulosis. Germina tam brevia et rotunda, ut contorqui nequeant et hinc flores resupinati. ... omnia maxime acuminata.

... SATYRIUM *odoratissimum:* tuberibus palmatis, labello late cuneiformi trilobo; calcari subulato longitudine petalorum, foliis linearibus.

Orchis odoratissima *Linn. faun. svec. append. p.* 558. (exclus. vestrobottn.) *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 32. *Sv. Bot. t.* 542. *Jacqu. austr. t.* 264. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 68. *Videösterg. p.* 29

Hab. in pratis sylvestribus uliginosis prope oras Gotlandiæ passim ex. gr. ad Hall, inter Rute et pagum Koparfve, inter Wike et Gothemså, in Sundre, Gröttlingbo; ceterum solummodo Ostrogothiæ in Omberg loco cretaceo prati Storängen pagi Hoje (cum Bartsia) non parce.

Planta angustissima, pedalis vel sesquipedalis longitudinis; ... gramineis lineam unam alteramve tantum latis. Spica se... ... non latior. Flores quoque fere minutie praecedentium, ... lineas longi, post foenisecium explicati, calcari brevi et forma fere ut in specie prima, dilute rosei, svaveolen... Attamen a sequente parum differt, et sic transitum ad ...issime calcaratas species efficit.

... SATYRIUM *conopseum:* tuberibus palmatis, labello late cuneiformi trilobo; calcari setaceo germinibus longiore, foliis sublinearibus. — (Satyrium basilicum mas. *Fuchs. sist.* 712)

Flor. Svec. 56.

Orchis conopsea *Linn. svec. n.* 799. *spec. pl.* *Willd.* 4. *p.* 32. *Fl. Dan. t.* 224. *Hartm.* *Ac. Handl.* 1814. *p.* 100. *Wahlenb. lapp. n.*

β. densiflorum: majus magisque foliosum. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 68. *Ahlqu. runst. p.*

Hab. in pratis petrosis et saxosis fere totius Sv… usque ad Jemtlandiam frequenter; sed Lappon… paludibus et alpibus rarius minusque; *β* in … fertilissimis insularum Gotlandiæ et Oelan… copiose.

Caulis cum spica cylindracea saepius plus quam pe… strictus. Folia latitudine saltem trium linearum. Spica… mum caule longior Vermlandis *J. Mariæ Brudgran.* … res toti purpureo-violacei, modice svaveolentes, post s… tium explicati. Calcar germine saepe duplo longius, interdum ex. gr. in paludibus Lapponiae eodem re vera … vius, ut in ejus longitudine vix differentia speciei n… minus character generis. — *β* duplo triplove majus.

987. SATYRIUM *bifolium:* tuberibus indivisis, lab… lanceolato integro; calcari setaceo longissimo, … binis radicalibus oblongis. — (Satyrium *Rivin.* *Pharmacop.*)

Orchis bifolia *Linn. svec. n.* 793. *spec. pl. ed.* … *den.* 4. *p.* 10. *it. vestrog. p.* 235. *Sv. Bot. t.* … *Fl. Dan. t.* 235. *Wahlenb. lapp. n.* 401. (… *man Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 129.)

Hab. in pascuis duris sylvestribus per maximam … tem Sveciæ scil. a Scania ad Vermlandiam sup… rem et Norrlandiam ubique, nec non in parte … fima Lapponiæ rarius (sed fertiliora et altiora … Jemtlandiæ non frequentat).

Scapus angulatus, tantum bracteis nonnullis herbaceis … patus, cum spica pedalis et ultra, post solstitium flo… Petala exteriora alba undulata, interiora ut praecipue la… lum apicem versus virentia et crassiuscula, noctu fragra… sima, unde Svecis *Nattfioler, Ståndpers, Yxne* v. *Ox…*

351. HERMINIUM.

Linn. gen. ed. 2. *n.* 826. *syst. nat. ed.* 6. *p.* 130. *Brown hort. kew.* — *Rich…*

Corolla ringens; petalis duobus interioribus longior…

um labello ipsorum longitudinis initio parallelis conniventibusque, melleis; labello cruciatim nervoso, ad basin ibtus deducto in sacculum nervo carinatum. Pollen i loculamentis cucullatis columnæ, marginibus sacculi ectarini adnatæ, brevissimæ. — *Flores minuti fere ellei odoris et coloris.*

HERMINIUM *Monorchis:* labello divergenter trifido: lacinia media duplo longiore lineari petala interiora æquaute, foliis radicalibus oblongis. *Linn. svec. ed.* 1. *n.* 740. (*lapp. n.* 317.) *it. gotl. p.* 225. 237. 253. *scan. p.* 208.

Ophrys Monorchis *Linn. svec. ed.* 2. *n.* 810. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 61. *Flor. Dan. t.* 102. *Ahlquist runst. p.* 30. *Bjerkander Vet. Ac. H.* 1776. *p.* 81. *Samz. ner. p.* 65. *Carls. strengn. p.* 50. *Wahlenb. ups. n.* 553. *Fries hall. p.* 137.

Hab. in pratis apricis subhumidis præcipue mari proximis et orientalibus formatione juniore lætatis, ut Gotlandiæ Oelandiæque, Scaniæ, Roslagiæ frequenter; ceterum in formationibus transitionis Vestrogothiæ ad Kinnekulle, Gökhem, Varnhem, Berg, Näs etc. Nericiæ in Lannahöar paroeciæ Vinteråsa; denique raro circa lacum Mälaren Strengnesiæ, Wiksbergæ, Upsaliæ; rarissime in maritimis Hallandiæ et Umoæ.

...ta ex minimis hujus ordinis, plerumque tantum di... Folia radicalia utplurimum bina acuta; accedente ...mplaribus majoribus uno caulino minore. Spica den... demum quasi deorsum imbricata, tota ob colorem ...mque mellis Svecis *Honingsblomma.* Flores singuli lineas duas longi; apicibus angustis petalorum interiorum ...ntibus. Petala haec etiam basi dilatato-dentata, labello ...ora quam in ulla alia planta Orchidea. Labellum ner...is crucem sexradiatam quasi offert, initio non incurva... sed cum petalis ceteris interioribus recte se exserens.

352. OPHRYS.

...*n. ed. Schr. n.* 1369. (partim). *Swartz Vet. Ac. H.* 1800. *p.* 222. *t.* 3. D.

...la ringens; petalis duobus interioribus minoribus ...bello, ipsis multiplo majore, divergentibus; labello

enervi incrassato, planiusculo, initio inflexo (sine clarifera impressione). Pollen mucosum adfixu in Satyrio. — *Radix tuberibus indivisis glo Flores extus virides.*

989. OPHRYS *myodes:* labello pubescente tripar laciniis lateralibus linearibus; media duplo lo oblonga biloba, petalis interioribus linearibus, caulinis oblongis. *Linn. svec. n.* 818. *spec.* p *Willden.* 4. *p.* 64. *it. oel. p.* 44. 121. 157. *p.* 238. *Sv. Bot. t.* 293. *Fl. Dan. t.* 1598 *J ic. rar. t.* 184. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl. p.* 69. *Hartm. ib.* 1818. *p.* 129 *Videgr. österg.*

Hab. in pratis depressis humidioribus strato cal formationis transitionis substratis per provinci terales et altiores satis frequenter, ut: Gotl diæ et Oelandiæ multis locis copiosè, Ve gothiæ in Kinnekulle ad Örnekulla, circa M berg tum versus Klefva tum prope Falköping strogothiæ ad Omberg in Hoje-storäng Bartsia copiose, ad Gärstad, Sjökumla, Ryd, tala, Slaka etc.; per provincias autem septentri liores rarius, ut: Nericiæ in paroecia Skyll a pago Köpsta ⅛ miliaris meridiem versus, Je landiæ in Frösön non parce.

Planta tota pedalis vel paullo ultra. Folia pleraque calia, interdum fere unciam lata. Spica valde spar floribus inferne unciam a se invidem distantibus. Peta exteriora viridia, sed interiora una cum labello quinq neas longo fusca, muscam pedibus suis similia, quare landis *Flugblomster.* Floret ante foenisecium.

990. OPHRYS *alpina:* labello indiviso oblongo ut que unidentato, foliis radicalibus linearibus sca nudum subæquantibus. *Linn. svec. n.* 817. *pl. ed. Willd.* 4. *p.* 62. *Flor. Dan. t.* 452. W *lenb. lapp. n.* 408. *Læstadius Vet. Ac. H* 1822. *p.* 342.

Hab. in declivibus humosis summarum alpium l lensium rarius ex. gr. ad Stor-Tokin et Arras juxta Virihjaur, in Jolli prope Sorjåsjaur; nec

in alpibus maritimis Nordlandiæ ad Carlsöe et Finmarkiæ ad Hasvig.
nta inter breviores Orchideas, vix digitum minorem a. Folia lineam tantum lata, scapo interdum longiora. a subdensiflora, sed uncia non longior. Petala viridiscentia, conniventia; labello lutescente vix duas lineas o. Florum habitus fere ut in Satyrio viridi, sed lum incrassatum enerve, initio incurvatum, et petala reliinteriora minuta fere ut in praecedente.

353. NORNA.

pso *Salisb.* - *Pursh fl. am. s.* 2. *p.* 593. (nec Beauv.) Orchidium *Swartz.*
olla maxime ringens; petalis quinque æqualibus rsum convergentibus; labello basi in sacculum ditato. Columna genitalium laminam petaliformem erturæ sacculi æqualem gerens, elongata; antheræ raceæ lamina duplici compositæ, tegmentis tenuibus eciduis. — *Radix bulbis juxta positis, folio unico petiolato; pedunculo vaginato unifloro, fructuque erecto.*

NORNA *borealis* α europæa: angustior, folio ovato, petalis sublinearibus, labelli lamina ovata sacculum excedente.
Calypso borealis *Regensb. bot. Zeit.* 1823. *p.* 39.
Orchidium boreale. *Swartz Svensk Bot. t.* 518. *Prytz in Mnemosyne* 1821. *Maj. p.* 151.
Limodorum boreale *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 122.
Cypripedium bulbosum *Linn. svec. n.* 821. *lapp. n.* 319. *t.* 12. *f.* 5. *amoen. ac.* 7. *p.* 443.
(β. americana: latior, folio subcordato, labelli lamina in medio abbreviata obcordata apices sacculi non tegente. *Hooker exot. fl.* 1. *t.* 12.)
(γ. asiatica: adhuc latior, labelli sacculo ampliore quasi absorbente laminam inde obsoletam. *Gmel. sib.* 1. *p.* 7. *t.* 2. *f.* 1.)
Hab. in pratis collinis apricis inter lucos lætiores prope flumina maxima supra sinum Bottnicum summum raro, ut ad Tengliö semimiliare SO ab Avasaxa paroeciæ Öfver-Torneå et ad templum Kemi copiosius, (ceterum Ingriæ ad finem sinus fennici;

β in America maxime septentrionali ad Mont prope Fl. Laurentii et infra exitum ejus in T nova Canadæ; γ in Asia sibirica et fluminis L regione superiore usque ad 55° lat.)

Bulbus vagina fere ampulliformi et semipellucida in vestitus. Folium radicale e vagina bulbi floriferi exiens, tiolo eadem vix longiore elevatum, nervosum et ob transversas fere tessulatum saepeque maculatum. Scap potius pedunculus radicalis vaginis duabus tribusve semipellucidis obvolutus, vix plus quam digiti longitu Flos bractea terminali petalis superioribus simillima fulcr extus roseus, intus candidior. Columnae lamina ovalis. belli apertura columnari laminae magnitudine aequalis; la na ipsius longiore, infra aperturam sacci penicillo aureo nata, cui initio applicatae antherae. Hoc labellum sac suo Cypripedio non male comparatum, igitur, Cypridis nom ob affinitatem alienam postea amisso, satis bene Calypsidis a peret planta, nisi hoc etiam jam aliter usitato Nornae deae praedestinationis septentrionalium condecoretur. Ab Orc nimium distat tum flore fere Epipogio analogo tum ra vere bulbosa nec tuberosa, ut nomen ejus tam parum m tum retineat. — Vernalis est flos multo magis quam alius Orchidearum, mense majo jamdudum explicatus. hybernaculo optimo (bulbo) praecoce surgit deae praede nationis anni instar, unico fulcro (folio) tantum stipata, adhuc obvelato, facie assurgente intus candida (lamina lumnae) radiis roseis spei (petalis) circumdata, pectore sam amplam ubertatis futurae fovente, nec tamen omi tegmen decentiae penicillo aureo ornatum (laminam lab — E u r o p æ a haec Norna ut angustior ita etiam gent tegmine labelli decentior magisque condecorata ut decet p orbis maxime politae; A m e r i c a n a aliquantum latior, minà breviore, fere intermedia; A s i a t i c a omnium lati ma tegmine decenti fere orbata, in patria sua vastissima, xime rudi.

554. MALAXIS.

Swartz Vet. Ac. Handl. 1800. *p.* 233. *t.* 3. P. *Brown hort. kew.*

Corolla ringens resupinata; petalis duobus exterior labello concavo indiviso convergentibus. Colu

nitalium labello subparallela latere anteriore a posteriore facto, ostendens antheras ceraceas cum tegmensuis totas decidentes. — *Herbulæ molles et maxime paludosæ, bulbis proliferis vel suprapositis folio uno alterove vaginatis, scapo nudo parvifloro, floribus luteo-virentibus, fructibus semper erectis.*

. MALAXIS *monophyllos:* folio subsolitario ovato, pedicellis capillaribus, labello ovato concavo acuminato. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 90. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 225. *Flor. Dan. t.* 1525. *Sv. Bot. t.* 663. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1800. *p.* 234. *t.* 3. *f. a-f. Hartm. ib.* 1818. *p.* 124. *Zetterstedt res.* 1. *p.* 11.

Ophrys monophyllos et latifolia (corr. liliifolia) *Linn. svec. n.* 814 *et* 811. *sp. pl. ed.* 1. *p.* 946. *Jacqu. coll.* 4. *p* 340. *t.* 13. *f.* 2. *Loes. pruss.* 180. *t.* 57. *Videgren österg. p.* 29.

Hab. in paludosis alnetis atra humo refertis Sveciæ magis orientalis rarius, ut Gotlandiæ in insulis minoribus lacus Helvigträsk, Ostrogothiæ in Spånghagen ad Slaka (*Wallman*) et prope Quisberg, in Torpa, Risinge etc. Vestmanniæ ad Acidulas Säträe, dein in insulis maris Bottnici Gestriciæ ad Verkfjärden insulamque Edskön paroeciæ Hille et Medelpadiæ in Alnön.

Folium maximam partem scapi vaginans et apice fere ad ... spicae pertingens, digitum latum. Scapus plerumque ...chamaeus cum spica tenuissima inter Orchideas. Flores mi...i quamquam acuminati sesquilinea non longiores, lutescen...s, aestivales.

93. MALAXIS *paludosa:* foliis spathulatis concavis apice granulosis, labello ovato concavo apiculato. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 91. *Swartz Vet. Ac. H.* 1789. *p.* 127. *t.* 6. *f.* 2. *Sv. Bot. t.* 662. *Wahlenb. ups. n.* 554. *Zetterstedt res.* 1. *p.* 11. *Wahlb. gothob. p.* 81. *Fries halland. p.* 138. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 225.

Ophrys paludosa *Linn. svec. n.* 813. *Flor. Dan. t.* 1234.

Hab. in paludibus profundissimis limosis præc Sveciæ mediæ (et magis orientalis) passim, ut; landiæ circa Upsaliam pluribus locis, Roslag Ostrogothiæ ad Omberg in Dagsmossen, V strogothiæ ad Klefva, Vestmanniæ ad Sk skatteberg, Nericiæ ad Porla; sed Bahus Hallandiæ et Gotlandiæ rarius.

Bulbus pisiformis intra vaginam intimi folii. Folia quatuor lineas lata, plerumque scapo multiplo breviora. S pus digitum longus, quod ad dimidiam partem spica mult constitutus. Flores duas lineas longi, virescentes, ad fo secium obvii.

994. MALAXIS *Loeselii;* foliis binis ovato-lanceol scapo paucifloro, labello oblongo recurvato o siusculo. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1800. *p.* 23 3. *fig.* P. *g. h. Willden. spec. pl.* 4. *p.* 92. R *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 225 *et* 259.

Ophrys Loeselii *Linn. svec. n.* 812? *Loesel. pr* 180. *t.* 58. *Flor. Dan. t.* 877.

Hab. in paludibus limosis Gotlandiæ rarius, in insulis lacus Helvigträsk, in Martebomyr et ad D ves prope Hoborgen; Scaniæ ad Årup supra C stianstad (Mag. Doc. *Joach. Åkerman*).

Planta tota crassior quam praecedens. Folia duplo trip longiora, acutiora. Flores inprimis constanter plus quam plo majores, quinque lineas longi, flavescentes; labello e lumna genitalium a praecedentium specierum tam discre bus et ad sequentis generis formam accedentibus, ut tantum transitus inter haec genera perevidens, verum fo ratio sit hanc speciem ad genus sequens transferendi.

355. CORALLORRHIZA.

R. Brown in hort. kew. 5. *p.* 209.

Corolla ringens erecta; petalis omnibus sibi invicem columnæ curvatæ initio parallelis; labello planius demum recurvato. Columna genitalium elongata vata in modum labelli, demum a labello diverg retrorsum antherifera; antheris cum tegmento c duis ut in præcedentibus. — *Planta præ ceteri mnibus radice quasi corallina; itaque scapo aph*

gina summa loco bulbi, fructibus demum pendulis, ribus viridibus persistentibus angustis.

. CORALLORRHIZA *innata: Smith brit. comp.* 1818. *p.* 131. *Sv. Bot. t.* 554. *Wahlenb. ups. n.* 555. *lapp. n.* 412. (Cymb.) *Zetterst. res.* 2. *p.* 109. 69. *Fries hall. p.* 138. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 226.
Ophrys Corallorrhiza *Linn. svec. n.* 816. *lapp. n.* 315. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 109. (Cymb.) *Flor. Dan. t.* 451. *Hartm. Vet. Ac. H.* 1814. *p.* 100.

Hab. in alnetis aliisque nemorosis limosis ad paludes majores sylvaticas fere totius Sveciæ passim parcius a Scania et Gotlandia usque ad Vermlandiam, Dalecarliam et mare septentrionale.

Radicis rami omnes aequales, crassitie pennae gallinaceae vel po crassiores, "sibi invicem innati" Linn. Act. Ups. 1740. 34. Scapi vaginae quo superiores eo longiores adeo ut prema saepe triuncialis, cui pars superior nuda scapi quasi ata. Corolla virens eximie persistit in capsulis pendulis; ellum utrinque crena incisum et quodammodo subtrilobum.

556. EPIPOGIUM.

Gmel. sib. 1. *p.* 11. *t.* 2. *f.* 2. Satyrium *Linn. spec. ed.* 1. *p.* 945.

rolla valde ringens, resupinata; petalis quinque convergentibus et sibi invicem semper parallelis, linearibus; labello in formam galeæ vel cuculli (fere Aconiti) sursum producto, antice limbo trifido. Columna genitalium basis dilatata aperturæ labelli magnitudine respondens; ceterum elongata, antheram polline farinaceo sub apice inflexo persistente operculari gerens. — *Radix corallina fere præcedentis, sed caulis basi ad articulos intumescens crassior, vaginis brevibus mox in bracteas mutatis. Fructus pendulus. Flos fauce rutilante.*

. EPIPOGIUM *aphyllum: Gmel. sib. p.* 12. *Swartz* (*Sv. Bot. t.* 512. mutuata.) *Fries nov. p.* 57. *Læstad. Vet. Ac. Handl.* ined.
Limodorum Epipogium *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 129. *Flor. Dan. t.* 1233.

Hab. Smolandiæ occidentalis ad Femsjö in sylva umbrosissima abiegna Bökebergensi prope lacum

Färgen parcissime; nec non loco simili Angermanniæ supra exitum fluminis Ångermanelfv prope Bjerträ versus septentrionem et Rammelen, ubi unicum exemplar maxime serotinæ pla legit Rev. *L. L. Læstadius* die 7 Septembris 18

Exemplaria tria apud nos lecta minima, digitalis longitunis et vix plus quam uniflora, itaque non nisi cum fig minore in Sv. Bot. (ad exemplar extraneum facta) comparanda. Flos autem apertura pulchre rubro-punctata Gmelino describitur; ceterum tota planta pellucide scens ne quidem germine excepto. Itaque omnium nostrum plantarum parasiticarum maxime vesicularis et membranacea, decolorata, materia vegetabili fortiori exanis, etiam rarissime omnium proveniens. Mirum quantum Orchideae solo magis quam climati se accommodant.!

557. EPIPACTIS.

Haller. — *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1800. *p.* 231. *t.* 3. N. *b. f.*

Corolla initio apicibus concurvatis clausa, demum pe lis conniventibus subcampanulata; labello ad basin l bero concavo, dein producto in lobos binos veno Columna genitalium libera elongata teres; anthe fariniferæ operculo oblongato (sine fulcro postico). *Radix repens radiculis ramentaceis; herba aphyl vaginata; floribus sordide cartilagineis ante explicationem obtusissimis; fructibus erectis ovalibus.*

997. EPIPACTIS *Nidus avis: Willden. spec. pl.* 4. 87. *Fries halland. p.* 138.

Ophrys Nidus avis *Linn. svec. n.* 815. *Flor. D t.* 181. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p. Videgren österg. p.* 29.

Hab. in sylvis umbrosis Sveciæ meridionalioris et r diæ præcipue orientalis et ad aquas majores p sim parcius, ut: Scaniæ ad Öfvedskloster, G landiæ pluribus locis, Roslagiæ ad Börs Uplandiæ in lacus Mäleri prom. ad Vårdsätra, Kjärsön nec non Kongshalt prope Drottninghol Vestrogothiæ in Kinnekulle prope Hjelmsä et in Billingen prope Klefva, Berg et Wåmb,

strogothiæ in Sandö lacus Vettern, ad Vadstena etc. Hallandiæ rarissime.
dix tophum multo crassiorem saepe ovo anserino majo- quam in similibus constituit. Caulis vel potius scapus rdum digitum minorem crassus, circiter pedalis, strictus. ca densiflora; floribus patentibus tum ob formam labelli consistentiam et colorem subgelatinosam etiam nomen Ni- avis merentibus. Labelli pars basilaris magis efformata m in genere sequente, sed lamina extima, quae in Sera- le extra lobos laterales posita est, desideratur, quo ge- non potest non distinctum oriri. Columna quoque lon- omnimodo libera et a labelli concava parte divergens rationem a Listera svadere videtur.

358. SERAPIAS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1371. Epipactis *Swartz l. c. f.* N. a.

rolla initio apicibus subparallelis connivens, demum patens; labello ad basin concavo, in medio inciso de- inque aucto lamina tenuiore indivisa. Columna geni- talium et antheræ fere præcedentis. — *Herbæ radice repente tenui, caule multifolio, floribus coloratis rubicundis albisve ante explicationem acutis, fru- ctibus* a) *pendulis pyriformibus in n.* 998. 999. b) *e- rectis cylindraceis n.* 1000. 1001.

SERAPIAS *latifolia:* fructu pedicellato pyriformi pendulo pubescente, labello acutiusculo petalis bre- viore, bracteis laxis, foliis subovatis. *Linn. mant.* p. 490. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 83. (Epipact.) *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 251. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 69. *ups. n.* 557. *Ahlquist runst. p.* 30.
S. Helleborine *α Linn. svec. n.* 819. *it. scan. p* 304. *oel. p.* 159. *gotl. p.* 196. 225. 229. *Flor. Dan. t.* 811. *Bjerkand. Vet. Ac. H.* 1776. *p.* 81.
β. atrorubens: floribus purpurascentibus acumina- tis foliisque ad apicem coloratis. *Rosén l. c. Linn. it. g[illegible]. p.* 230. 253.
Hab. in pratis petrosis nemorosis Sveciæ temperatio- ris præcipue orientalis satis frequenter, ut Sca- niæ, Gotlandiæ Oelandiæque; dein rarius us- que ad Vermlandiam ferrimontanam ex. gr. ad

Långbanshyttan et Persberg, Dalecarliam superiorem ad Styggforsen alibique paroeciæ Boda, nec non Roslagiam; β Gotlandiæ et Ostrogothiæ ad Omberg.

Planta prae ceteris hujus generis tum magnitudine cum latitudine varians. Plerumque sesquipedalis est foliis bis pollicem latis, sed interdum non pedalis foliis vix uncialibus. Flores constantiores, breviores quam in ceteris, quatuor lineas tantum longi, rudiores et subfusci coloris.

999. SERAPIAS *palustris:* fructu pedicellato oblongo pendulo pubescente, labello obtuso crenato petalis æquali, bracteis flore longioribus, foliis lanceolatis. *Smith brit. p.* 943. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 84. (Epipact.) *Sv. Bot. t.* 449. *Flor. Dan. t.* 267. *Rosén scan. p.* 55. *n.* 46. *Ahlqu. runst. p.* 30. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 69. (S. longifolia) *Videgren österg. p.* 30. *Osbeck götheb. handl* 4. *p.* 26. *Fries hall. p.* 138 *Wahlb. gothob. p.* 81.

Hab. in pratis aquosis regionum littoralium Scaniæ passim, Oelandiæ Gotlandiæque satis frequenter, Ostrogothiæ, Roslagiæ rarius, Gestriciæ rarissime in Edskön, Hallandiæ ad Hasslöf, Karup etc. ac prope Götheborg.

Planta tota circiter pedem alta, superne cinerascente pubescens. Folia digitum minorem fere longa lataque. Petala labellumque semiunciam longa, extus virentia, intus albida hinc inde roseo-tincta, sub foenisecio optima.

1000. SERAPIAS *ensifolia:* fructu sessili cylindraceo erecto glabro alato, labello obtuso petalis acuminatis duplo breviore lineis rectis picto, bracteis squamaceis, foliis summis ensiformibus spicam subæquantibus. *Murr. syst. veg. p.* 815. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 85. (Epipact.) *Flor. Dan. t.* 506. *Engl. Bot.* 7. *t.* 494. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 318. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 226. 2. *Rosén scan. p.* 54. *n.* 45.

S. Helleborine β *Linn. svec. n.* 819. *it. oel. p.* 144.

Hab. in pratis fruticosis petra calcarea formationis transitionis substratis Scaniæ maxime meridionalis

rarius ad Hafgård territorii Wemmenhög, Oelandiæ septentrionali-occidentalis ad Hornsladugård et extra Torp nec non Byerum paroeciæ Böda, Gotlandiæ satis frequenter ad Hau, Helvig, Martebo, Lummelund, Eista, Sproge, Siltö. Hablingbo (unde aliquando Roslagiæ pervenisse videatur).

Tota gentilis glaberrima et nitida, saepius sesquipedalis. olia nulla digito latiora, sed superiora plerumque tantum nas lineas lata et tamen digiti longitudine. Flores etiam engati, decem lineas emetientes, toti albidi cum labello exrius lutescente, ante solstitium optime explicati.

01. SERAPIAS *rubra:* fructu subsessili cylindraceo erecto pubescente, labello acuto petalis æquali lineis undulatis elevatis notato, foliis lanceolatis. *Linn. mant. p.* 490. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 86. (Epipact.) *Flor. Dan. t.* 345. *Engl. Bot.* 7. *t.* 437. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 226 *et* 252.

Hab. in pratis petra calcarea substratis Gotlandiæ septentrionalis rarius, ut in Storängen ad Vestö paroeciæ Hall, ad Kappelshamn prope Storugn, et ad Fardume paroeciæ Ruthe.

Inferne quoque nitida, sed superne eximie glanduloso-pubescens, pauciflora, maxime vero grandiflora. Longitudo totius plantae vix plus quam pedalis. Folia circiter digitum longa lataque. Flores plerumque tantum tres, unciam longi, toti etiam extus saturate rosei.

359. LISTERA.

R. Brown hort. kew. 5. *p.* 201. Ophrydis spec. *Linn.*

Corolla initio apicibus concurvis clausa; labellum basi dentibus stigma amplectens eique conglutinatum, ceterum medio planum incrassatum, demum lobis binis terminatum. Columna genitalium brevissima postice eminens fulcro operculum antherarum fariniferarum oblongatum deprimente. — *Radix fasciculatim fibrosa aphylla; caule foliis binis oppositis, ceterum nudo; floribus viridibus ante explicationem obtusissimis; fructibus ovalibus erectis pedicellatis. Nexus baseos labelli cum stigmate, generationem ut videtur adjuvans, maxime proprius et in nullo præcedentium observatus.*

1002. LISTERA *ovata:* foliis ovalibus, labello basi utrinque dente minuto. *Brown l. c. Smith compend. fl. brit.* 1818. *p.* 150.
Ophrys ovata *Linn. svec. n.* 808. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 87. (Epipact.) *it. oel. p.* 61. 62. 12 *gotl. p.* 233. *vestrog. p.* 31. *amoen. ac.* 8. *p* 10 *Flor. Dan. t.* 137. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 69. — 1809. *p.* 219. *Fries hall. p.* 1 *Næzén in Fant diss. de Ulricæh. p.* 32. *Aspgren bleking. p.* 64. *Samz. neric. p.* 65.
Hab. in pratis nemorosis succosis regionum litoralium ut Scaniæ, Oelandiæ Gotlandiæque, Sudermanniæ, Roslagiæ, Hallandiæ passim, sed etiam regionum montosarum, ut Vestrogothiæ in Kinnekulle et Billingen, ad Ulricæhamn non raro, Daliæ, Vermlandiæ ex. gr. ad fodinas Tabergenses, Nericiæ in paroeciis Lännäs et Skyllersta nec non in Hjulåsen prope Garphyttan, Dalekarliæ ad Billsjön paroeciæ Söderbärke, circa Boda nec non Osmundsberg copiosissime, et denique Jemtlandiæ.

Planta pedalis et paullo ultra; caule crassitie pennae gallinaceae. Folia plerumque biuncialis longitudinis, nervis tribus majoribus. Flores intense virides; labello ultra tres lineas longo. Capsula magnitudine fere pisi.

1003. LISTERA *cordata:* foliis rhombeo-cordatis, labello bifido: dente baseos utrinque assurgente aciculari. *Smith comp. fl. brit.* 1818. *p.* 130. *Wahlenb. ups. n.* 558. *lapp. n.* 410. (Epipact.) *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 226.
Ophrys cordata *Linn. svec. n.* 809. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 88. (Epipact.) *it. gotl. p* 329. *Gunner norv. n.* 668. *t.* 3. *f.* 6. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1278. (*Sv. Bot. t.* 472). *Forsander veg. scan. p.* 8.
Hab. in paludosis muscosis sylvarum majorum fere omnium provinciarum a Smolandia ad Lapponiam summam passim.

Planta vix spithamaea, gracillima; caule fili tenuitatis. Folia magnitudine tantum ungvis minoris; costa media vel nervo unico evidentiore, reliquis quasi in angulos folii dilatatos

vanescentibus. Flores minimi nonnihil fuscescentes. Labellum ad basin quasi scuto cartilagineo, ex quo surgunt dentes introrsum fimbrias antheris applicantes ita, ut vices stigmatis implere videantur. Capsula semine Sinapis vix major.

560. NEOTTIA.

Linn. syst. nat. ed. 6. p. 130. Jacqu. coll. 3. p. 174. Swartz Vet. Ac. Handl. 1800. p. 224. t. 3. I.

Corolla ab initio et fere semper apicibus parallelis connivens; petalis exterioribus lateralibus majoribus includentibus labellum basi saccatum. Columna genitalium brevissima. Antheræ fariniferæ, operculo pedicellato late cordato biloculari. — *Caulis vaginis foliosis et nudis stipatus; fructus sessilis. Flores albi ante explicationem acutissimi.*

1304. NEOTTIA *repens:* labello apice attenuato, floribus secundis pubescentibus, foliis ovatis reticulatis, radice repente. *Willd. spec. pl. 4. p. 75. Wahlenb. ups. n. 559. lapp. n. 409. Nov. Act. Ups. VIII. p. 226. Fries halland. p. 137. Zetterstedt res. 2. p. 160.*

Satyrium repens *Linn. svec. n. 807. Jacqu. austr. t. 369. Flor. Dan. t. 812.*

Gonogona repens *Link. en. hort. ber. 2. p. 369.*

Goodyera repens *Brown hort. kew. 5.*

Hab. in sylvis muscosis majoribus fere omnium provinciarum usque ad Lapponiam passim parcius.

Radix filo parum crassior demum terminata caule circiter spithamaeo. Folia in caule inferne plura quodammodo tessulata, petiolis dilatatis. Flores numerosi, serotini, albidi, structura valde singulares, basi lati, apice acuminato deorsum spectante. Antherarum operculum tenuius et magis mobile quam in proxime praecedentibus ad sectionem secundam nonnihil accedere videtur, sed latitudo ejus et structura interna omnino bilocularis pro diversis antheris hunc locum Cypripedio proximum vindicat. — *Neottia (spiralis) Linn. Act. Ups. 1740. p. 32.* omnino hujus congener, quamquam radiculae illius in tubera vermicularia incrassatae et inde flores eo macriores partesque ejus praecipue interiores magis in angustiem contractae.

361. CYPRIPEDIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1376. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1800. *p.* 25

Corollæ petala quinque homogena; duobus inferi pone labellum connatis. Labellum sacciforme s versus basin apertum. Columna genitalium terr lobo membranaceo aperturæ labelli respondente bum subsimilem stigmatis tegente; processibu ralibus antheriferis. — *Caulis foliis non vaginar flore bracteato solitario, bicolore.*

1005. CYPRIPEDIUM *Calceolus:* columnæ lobo tico obtuso, labello petalis breviore compr culo. *Linn. svec. n.* 820. *spec. pl. ed. Will p.* 142. *it. vestrog. p.* 131. *Flor. Dan. t.* 99 *Bot. t.* 524. *Bjerkander Vet. Ac. Handl. p.* 80. *Videgren østerg. p.* 30. *Hising. jemtl. Forsand. veg. scan. p.* 8. *Hagström jemtl.*

Hab. in pratis umbrosis amoenissimis altioril montanis præcipue fundo calcareo formationis itionis gaudentibus, ut Vestrogothiæ in K kulle præcipue in strato lapidis suilli ad Veste et Örnekulla, nec non in Billingen ad Timn la, Ostrogothiæ ad Sjökumla, Vallerst Hassla etc. Nericiæ in prato Hökerkulla ciæ Tysslinge, Dalecarliæ in Gulleråsen Dalby Rättvikensium, etiam Transtrand, Jem diæ planioris ex. gr. ad Täng paroeciæ Ås, N landiæ Norvegiæ in Saltdalen; ceterum Roslagiæ alibique.

Radix horizontalis. Planta pedalis et ultra, foliis c tribus quatuorve fere spithamam longis. Flos post sol prodit longe maximus inter Orchideas nostras, spe sed difficulter explicandus. Foliola ejus purpurea q petala utique esse videntur, sed infimum ex duobus tum. Labelli saccus luteus, ultra unciam longus, plerisque *Guckuskor*, Dalekarlis *Lapphättor*. C quoque tota lutescens, punctis purpureis in lobo membr

ORD. 2. POLYANDRIA.

362. ARUM.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1028. *Juss. gen. p.* 28. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 19. *t.*

Spatha basi ventricosa ob spadicem ibi fructil

Spadix ceterum medio masculus apice clavato nudo. Baccæ uniloculares obliquæ: in receptaculo lateris inferioris seminibus duobus paucisve. — *Herbæ foliis plerumque late sagittatis.*

5. ARUM *maculatum:* acaule, foliis hastato-sagittatis integerrimis, spadice superne clavato intra spatham incluso. *Linn. spec. ed. Willd.* 4. *p.* 483. *Flor. Dan. t.* 505. *Fries nov. p.* 120.

Hab. Scaniæ exterioris in insula nemorosa humosa uda Lybeck dicta lacus Krageholmssjön, similique loco ad Engelholm.

Radix perennis tuberosa. Herba apud nos non maculata. ... et spatha fere ejusdem longitudinis digitum majorem ...tientia, etiam ejusdem coloris. Spadix caerulescens, in... demum baccam compositam magis referens; acinis pul... receptaculo communi oblique adpressis, minoribus, seminibus crassioribus, itaque etiam paucioribus quam Calla nostra.

363. CALLA.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1030. *Juss. gen. p.* 28. *Gartn. fr.* 2. *p.* 20. *t.* 84.

...tha basi dilatata cordato-ovata. Spadix cylindraceus ...nitalibus contiguis, in nostra specie intermixtis, un... ...que tectus. Bacca carnosa submultilocularis æqua...lis; seminibus fundo affixis octonis. — *Herba foliis ...costa media nervosis.*

7. CALLA *palustris:* foliis cordatis, spatha plana, spadice cylindrico æquali. *Linn. svec. n.* 822. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 290. *it. vestrog. p.* 15. *Sv. Bot. t.* 39. *Flor. Dan. t.* 422. *Wahlenb. lapp. n.* 413. *Hagström jemtl. p.* 160. *Fries hall. p.* 97. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 26. *Aspegr. blek. p.* 26.

Hab. in paludibus limosis profundis frigidis regionum quam maxime sylvaticarum a Bottnia superiore et limite Lapponiæ australioris usque ad Vermlandiam ferrimontanam frequentissime, deinde passim per provincias plerasque interiores usque ad Roslätt Scaniæ, sed evitare videtur regiones formationum juniorum præcipue mari propinquas.

Radix valde perennis, horizontalis, crassitie digiti mi[...] Nericiis *Mosserot*, septentrionalioribus *Måsja*, *Må*[...] *Missne*. Petiolorum vagina fissilis, superne ligula integra [...] uncias nonnullas lata. Spatha aliquantum minor, intus [...] demum tota virescens, coriacea. Spadix hujus inflore[...] tiam magis dilatatam sistit, baccis duplo latioribus regu[...] bus herbaceis; seminibus pluribus, sed angustioribus. [...] quisque etiam stamina sua undique gerit, itaque prae c[...] ris Aroideis Gynandriam intrare potest.

564. ZOSTERA.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1032. *Juss. gen. p.* 28. *Gaertn. fr.* 1. *p.* 75. *t.* 19.

Spathâe loco folium marginibus amplectens et non genitalia e rima sua emittens. Spadix e spathaceo f[...] solutus foliiformis, trinervis: nervo medio lateris e[...] rioris fructifero. Stamina in parte superiore spad[...] vix nisi semina incompleta. Stigmata duo set[...] Capsula utricularis monosperma, infera seu apice [...] fixa, multinervis: semine oblongo. — *Planta in m*[...] *natans, Aroidearum longe infima.*

1008. ZOSTERA *marina:* foliis subtrinerviis, c[...] tereliusculo. *Linn. svec. n.* 823. *spec. pl. ed. W*[...] 4. *p.* 179. *syst. veg. ed. Roem.* 1. *p.* 42. *it. vest*[...] *p.* 166. 167. *t.* 4. *scan. p.* 230. 257. 263. *got*[...] 107. 201. 207. *Sv. Bot. t.* 186. *Flor. Dan. t*[...] *Kalm bohusl. p.* 92. 121. 130. 132. etc. *Wah*[...] *lapp. n.* 414. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 69. [...] *gren bleking. p.* 1.

Phucagrostis minor *Caulini monogr. p.* 14. *t.* 2[...]

β. maxime angustifolia. *Fl. Dan. t.* 1501. Z. o[...] nica *Retz. scan.* 2. *p.* 209. *oec. p.* 777. (nec L[...] mant. p. 123. syst. veg. 12. p. 605.: quae Kern[...] Willden. Caulinia Decand.)

Hab. in sinubus et fretis interioribus maris occid[...] talis per Bahusiam adjacentesque provincias f[...] quentissime et optime fructificans, sed versus s[...] tentrionem Nordlandiae rarescit et sterilescit, ut [...] iam in mari orientali usque ad Oelandiae oram [...] teriorem et Gotlandiam; *β* in oceano latiori.

Radix perennis, repens. Planta longissima interdum [...]

lis, sed angustissima ubique vix duabus lineis latior; val-
flexilis, et ubi aquae superficiem attingat natans, Oelandis
ssja vel *Sjögrås*, Blekingis *Kåfve*, aliis plerumque
ndtång. Folia undique dictae latitudinis usque ad a-
em rotundatum. Spadix fere in dimidia longitudine folii,
vel ter unciam longus. Capsula sesquilineam longa. O-
es partes etiam fructificationis virides.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. MONANDRIA.

ala duo falciformia. Styli duo. Sem. quatuor connata 365. CALLITRICHE
nulla. Filamenti anthera deorsum dehiscens. Stigma peltatum.
Semina plura libera 366. ZANNICHELLIA
Anthera sessilis. Stigm. bina ternave. Sem. solitar. 367. NAJAS

2. ORD. DIANDRIA.

nulla. Caps. utricularis seminib. duob. quatuorve striatis 368. LEMNA

3. ORD. TRIANDRIA.

cylindraceam. Semen stylo papposo insidens - - 369 TYPHA
globosum. Semen intra calycem tetraphyllum - 370. SPARGANIUM
maxime androg. Sem. intra squam. nectarin. amplect. 371. KOBRESIA
androg. vel sexu distinct. Sem. intra nectarium grandefactum utriculare 372. CAREX

4. ORD. TETRANDRIA.

l. masc. infundibulif. Filam. longiss. Fruct. monosp. 373. LITTORELLA
spuria. Cal. tetraph.; femin. foliol. oppos. majorib. - 374. URTICA

5. ORD. PENTANDRIA.

sc. cal. multiflor.; femin. biflor. demum cum receptac. incresc. in fructum dispermum 375. XANTHIUM

6. ORD. POLYANDRIA.

1. Diversifloræ aquaticæ; seminibus subnudis.

lla nulla. Semen unicum - - - - - 376. CERATOPHYLLUM
Semina quatuor - - - - - - 377. MYRIOPHYLLUM
tripetala. Semina numerosa - - - - - 378. SAGITTARIA

2. *Amentaceæ:* seminibus subsolitariis (capsula inclusis). *Amenta*
utraq. hyemalia; masc. squamæ floscul. tetrandr. femin. persist. 379. A
mascula hyemalia; femin. squamæ deciduæ. Semen alatum - 380. Be
calyx fimbriat. nucem includens - 384. Cor
utraq. filiform. Nux in cupula imbric. margine integerrima - - 381. Que
ovata, sed feminei nuces tantum binæ intra calycem - 382. Fa
elongata squarr. Nux nuda ossea in fundo calycis - 383. Carp

7. ORD. MONADELPHIA.

Strobilus; seminibus binis alatis intra squamam quamvis - 385. Pi

8. ORD. SYNGENESIA.

Corolla campanulata quinquepartita. Bacca infera - - 386. Bry

ORD. 1. MONANDRIA.

365. CALLITRICHE.

Linn. gen. ed. Schr. n. 17. Juss. gen. p. 24. Gærtn. fr. 1. p. 330. t. 6

Sexûs utriusque calyx nullus; petala duo falcifor Styli duo setacei. Semina quatuor per paria con ta, nuda, compressa, extrorsum carinata. — *Her læ aquaticæ annuæ, foliis oppositis (sine stipulis basi amplectente), floribus axillaribus. Ord. nat. Inundatæ.*

1009. CALLITRICHE *verna:* foliis trinervibus: s mis natantibus obovatis, seminibus obtusan
Linn. svec. n. 3. syst. ed. Roem. 1. p. 46.
Dan. t. 129. Wahlenb. lapp. n. 2.
C. pallens *Bieberst. caucas. 3. p. 6.*
β. minima: foliis omnibus linearibus non natant
γ. pedunculata: foliis inferioribus linearibus tusis, fructibus inferioribus pedicellatis; superi bus subsessilibus.
C. pedunculata *Decand. fl. franc. n. 3656.*
C. tenuifolia *Fries nov. p. 4.*
Hab. in fossis aliisque aquis minoribus stagnanti totius Sveciæ, alpibus tantum exceptis, ubique; β cis aqua denudatis passim; γ in foveis maxime mosis calidioribus Scaniæ exterioris ex. gr. Roslätt.

Primo vere folia superiora ex aqua emergentia crassiuscu-; floribus masculis stamine unico longo exserto et petalis nulis albescentibus. Folia inferiora submersa angustiora, niora, flores femineos fovent.

o. CALLITRICHE *autumnalis:* foliis uninervibus linearibus truncatis submersis, seminibus acutangulo-alatis. *Linn. svec. n.* 4. *syst. ed. Roem.* 1. *p.* 47. *Wahlenb. lapp. n.* 3. *Gmel. sib.* 3. *p.* 13. *n.* 5. *t.* 1. *f.* 2.

C. virens *Bieberst. caucas.* 3. *p.* 7. *Sprengel neue Entd.* 3. *p.* 229.

ab. in amnibus lente fluentibus ad ripas per Sveciam fere omnem usque ad fines orientales Lapponiæ passim et ulterius ad Pasvig etc. (*Deinboll*). ersus autumnum ad fundum conspicua foliis decussatim paria approximatis, tenuius membranaceis, saturatius vi-ɔus; floribus plerisque femineis, demumque fructibus ma-ɔus quam in praecedente.

566. ZANNICHELLIA.

Lin. gen. ed. Schr. n. 1391. *Juss. gen. p.* 24. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 77. *t.* 19.

...res utrique nudi (sine calyce et corolla, nisi stipulis). Stamen filamento elongato capillari; anthera bi-quadriloculari deorsum dehiscente. Pistilla in eadem vel diversa axilla tria ad quinque; stylo tereti; stigmate ...ato. Semina ex receptaculo interdum denique pedicellata, utriculata, leguminiformia; nucleo sursum radicula spiraliter replicata. — *Herbulæ foliis plerisque alternis integerrimis uninerviis; stipulis separatis caulem vaginantibus. Ord. nat.* 8. *Tripetaloideæ β Potamophilæ.*

11. ZANNICHELLIA *palustris: Linn. svec. n.* 824. *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1375. *it. gotl. p.* 250. *Fl. Dan. t.* 67. *Sv. Bot. t.* 630. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Fries halland. p.* 138. *Regensb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 312.

β. pedicellata: seminibus umbellisque pedicellatis latioribus. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 227. 254.

Hab. in sinubus et fretis interioribus nec non stagnis ad mare orientale temperatius passim, ut Gevaliæ

Praecedente dimidio minor, sed undique pallidius viri et laxioris substantiae, unde etiam saepius fructificat.

1015. LEMNA *gibba:* foliis natantibus subrotun subtus convexis spongiosis pallescentibus, radicib solitariis divergentibus. *Linn. svec. n.* 826. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 194. *amoen. ac.* 3. *p.* 438. *Bot. l. c. f.* 2. *Regensb. bot. Zeit.* 1824. *p.* 17 182. *tab.* 2. (semina).

Hab. in aquis minoribus impuris mari propinquis bus a Scania ad Uplandiam passim.

Praecedente non latior, sed cellulosâ adhuc laxiore folio omnino inflata, itaque floribus omnium optimis lect

1016. LEMNA *trisulca:* foliis submersis lanceolatis cussatim prolificantibus petiolatisque. *Linn. sv n.* 828. *lapp. n.* 470. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 1 *Sv. Bot. l. c. f.* 4.

Hab. in aquis purioribus pratorum sylvarumque regiones magis campestres a Scania ad Uplandi satis frequenter, dein usque ad Vestrobottniam i fimam rarius observata.

Ut tota submersa nunquam fructificat, sed eo magis pro ficans est: foliis linea parum latioribus undique viridibus planis, saepe ternatim conjunctis fere ut in praecedentibus.

ORD. 3. TRIANDRIA.

369. TYPHA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1401. *Juss. gen. p.* 30. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 8. *t.*

Amentum masculum culmum terminans cylindricum de sissimum: calyce setarum trium instar fulcrante fi menta inferne connata. Amentum femineum culmu obvestiens: flosculi pedicellis setiformibus, infer pappo præditis, superne semine angusto tereti stylo simplici capillari. — *Radix perennis valida, fol omnia radicalia linearia ecarinata disticha imbric ta, culmus enodis teres. Ord. nat.* 6. *Calamar* 2) *Typhinæ cum Aroideis comparatæ.*

1017. TYPHA *angustifolia:* foliis linearibus extus co vexis, amento masculo femineoque remotis: ut que cylindrico. *Linn. svec. n.* 829. *spec. pl.*

Willd. 4. *p.* 198. *it. scan. p.* 198. *Sv. Bot. t.* 234. *Flor. Dan. t.* 815. *Wahlb. gothob. p.* 81. *Samz. neric. p.* 65. *Wahlenb. ups. n.* 750. *Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 217. *Hartman ib.* 1818. *p.* 123. *Ahlquist ibid.* 1821. *p.* 285.

Hab. in fluviis et lacubus minoribus fundo lutosis per provincias litorales et formatione transitionis substratas a Scania ad Bahusiam, Vestrogothiam, Nericiam et Gestriciam passim; rarescens in insulis ut Oelandia (et omnino desiderata in interioribus granitoideis regionibus ex. gr. Smolandiæ).

Folia culmo plerumque paullo longiora, et tamen vix ultra equitertiam lineam lata. Culmus fere orgyalis, quamquam penna anserina parum crassior. Amenta circiter unciam a se invicem distantia, sub solstito florentia, longitudine aequalia fere spithamaea.

918. TYPHA *latifolia:* foliis subensiformibus, amento masculo femineoque approximatis cylindricis. *Linn. svec. n.* 830. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 197. *it. scan p.* 148. 179. 198. 246. *vestrog. p.* 181. *Sv. Bot. t.* 520. *Flor. Dan. t.* 645. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 227. *Kalm bohusl. p.* 140. *Wahlb. gothob. p.* 81. *Videgren österg. p.* 27. *Aspegren bleking. p.* 65.

Hab. in stagnis similibusque aquis pingvioribus Scaniæ frequenter, Blekingiæ Gotlandiæque non raro; ceterum vix nisi in scopulis maritimis earumque foveis usque ad Ostrogothiam extra Norrköping et Bahusiam ad Väderöarna, nec non supra formationem transitionis Vestrogothiæ in Kumbehaf prope Falköping et ad Dimbo, Ostrogothiæ ad Örvad prope Kalfsten etc. Nericiæ in lacu Ö. Quisnaren et Skarbysjö.

Brevior et praecipue latior praecedente. Folia culmo nonnihil breviora, saltem quatuor lineas lata. Culmus circiter quinquepedalis, crassior. Amentum masculum valde flavum palma vix longius; foliolo subjecto etiam colorato; femineum paullo longius, demum plus quam pollicem crassum Nericiis *Kabbar*, aliis *Narrkolfvar*, vel ob colorem nigrescentem *Krutlåskare*; denique pappum diffundentes Gotlandis *Dun-*

stockar, *Kafveldun*, Scanis *Duneman*, forsan etiam locum *Dyneman*.

370. SPARGANIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1402. *Juss. gen. p.* 30. *Gaertn. fr.* 1. *p.* 75. *t.* 19.

Amenta utriusque sexus globosa: mascula calyce tri- phyllo; — feminea juxta culmum flexuosum axillari receptaculo communi scrobiculato: calyce tetraphyllo: stigmate subbifido; semine turbinato angulato dru- ceo: cortice carnoso demum exsucco: nucleo fari- ceo — *Plantae Ord. nat.* 6. *Calamariae* 2), *Ty- phinae Aroideis quodammodo affines, sibi invicem valde cognatae, quo majores et meridionaliores eo iam magis radice perennes foliisque erectis triquetris et inflorescentia ramosa singulares.*

1019. SPARGANIUM *natans*: foliis planis decumbentibus, amento masculo subsolitario; femineis axillaribus sessilibus, stigmatibus ovalibus. *Linn. svec. n.* 832. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 200. *Flor. Dan. t.* 260. *Wahlenb. lapp. n.* 417.

Hab. in paludibus aquosis, fluviis et lacubus montanis fere totius Sveciae, alpibus tantum exceptis, ubique.

Sequentibus tenuius et simplicius, sed saepe gramine longius, in lacubus totum natans, Smolandis *Flotagräs*. Culmi plerumque filiformes. Folia non nisi in terra subito exsiccata interdum eriguntur, sed tamen plana permanent. Fructificationis partes contra breviores; amentis femineis omnibus sessilibus post solstitium florentibus, demum fructiferis parum majoribus.

1020. SPARGANIUM *erectum*: foliis subtriquetris erectis, amentis femineis supraaxillaribus nudis, stigmatibus linearibus. *Linn. svec. n.* 841. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 199. (S. simplex). *Sv. Bot. t.* 342. *Fl. Dan.* 6. *t.* 932.

Hab. in rivulis et fluviis a Scania ad Vermlandiam Dalekarliamque inferiorem et Medelpadiam passim copiose.

Intermedium magnitudine et plerisque notis. Culmus circiter pedalis strictus. Folia ultra lineas duas parum latiora

menta feminea supra axillam bractearum culmo ipso inserunt; supremo culmum amplectente; mascula tria ad sex.

1. SPARGANIUM *ramosum*: foliis acute triquetris strictis, amentis femineis axillaribus pedunculatis ramulum masculum gerentibus. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 199. *Sv. Bot. t.* 464. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1282. *Wahlenb. ups. n.* 573.
S. erectum maximum *Linn. svec. n.* 831. *it. gotl. p.* 540. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 245.
Hab. in fluviis et stagnis pingvioribus Sveciæ temperatioris et magis campestris a Scania ad Ostrogothiam et Uplandiam passim.
Radix demum stolonibus subrepentibus. Culmus bipedalis ultra, foliis plerumque digitum minorem latis divergentibus Svecis *Treäggan, Kantgrås*, Nericiis *Svärdgrås*, is *Sparrgrås*. Inflorescentia patenter ramosa; ramis ex illa foliorum bracteantium. Amenta fructifera magnitudine cis majoris Svecis *Igelknoppar*.

371. KOBRESIA.

Willden. spec. pl. 4. *p.* 205. Elyna *Schrad. fl. germ.* 1. *p.* 155.
iculæ imbricatæ androgynæ. Squama calycina simplex; corollina nulla. Nectarium femineum univalve, basi amplectens, demum squamæ calycinæ simillimum. Semen ceteroquin nudum; stigmatibus tribus. — *Cariri valde affinis ejusque quasi degeneratio nimium androgyna (subhermaphrodita). Folia subfiliformia. Radix perennis cæspitosa.*

22. KOBRESIA *scirpina*: spica subsimplici cylindracea. squamis flosculum utriusque sexus includentibus. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 205. *Sv. Bot. t.* 527. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 1529. (*Zetterstedt res.* 1. *p.* 237. ad Jukkasjärvi)? (*Hisinger norrig. p.* 68).
Scirpus Bellardi *Wahlenb. lapp. n.* 23.
Carex Bellardi *All. ped. n.* 2293. *t.* 92. *f.* 2. *Link en. hort. berol.* 2. *p.* 378.
Hab. in collibus et saxis siccis alpium Lulensium prope Virihjaur passim (ceterum in Dovre prope Kongsvold Norvegiæ).
Caespitose crescit foliis culmisque sibi similibus filiformibus,

strictis, digitum longis. Spica penna columbina nunqua crassior, plerumque semiuncia parum longior. Squamae b florae rectius forsan spiculae biflorae dicerentur et spica it que subcomposita. Squamae omnes castaneae.

1023. KOBRESIA *caricina:* spica composita: spicul multifloris apice masculis. *Willden. spec. pl.* *p.* 206. *Sv. Bot. t.* 527. *f.* 2. *Hartman Vet. A Handl.* 1818. *p.* 135 *et* 154. — 1814. *p.* 107. (El na Bellardi). (*Hisinger norrig. p.* 68).

Hab. in apricis siccis alpis Snasahögen Jemtla diæ occidentalis rarius (sed in Dovre ad Jerki Norvegiæ australis copiose).

Praecedenti duplo crassior majorque. Culmus florens liis non longior, circiter digitalis, sed fructiferus fere pe lis strictus. Spica evidentissime composita spiculis tres neas longis magis fuscis (fere ut in Carice lagopina, qua caute distingvenda).

372. CAREX.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1407. *Juss. gen. p.* 31. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 12. *t.* 2.

Spiculæ aut spicæ imbricatæ, androgynæ aut sexu di stinctæ. Squama calycina simplex; corollina null Nectarium femineum e valvis duabus conflatum utriculum, plerumque ore bidentatum, germen inclu dens. Semen intra capsulam spuriam a nectario gra defacto constitutam; stigmatibus duobus aut tribus. *Ord. nat.* 6. *Calamariæ Linn.* (*Cyperaceæ Ju radice semper perenni, foliis plerumque planis rinatis Svecis Starr:* 1) *Spica unica simplicissi n.* 1024-1030. 2) *Spiculis plerumque androgynis sp cam compositam constituentibus n.* 1031-1049. 5) *Sp cis utplurimum sexu distinctis n.* 1050-1095. *qua subdivisiones vide infra s. l.*

1) *Spica unica simplicissima* (*raro dioica n.* 1025.) *stigmatibus* a) *binis n.* 1024-1026. b) *ter nis* α) *foliis planis n.* 1027. 1028. β) *foliis fili formibus canaliculatisve n.* 1029. 1030.

1024. CAREX *capitata:* spica simplici androgyna sub globosa, stigmatibus binis, capsulis subrotundo-o vatis planiusculis enervibus nitidis. *Linn. spec. p*

29. CAREX *microglochin*: spica simplici androgyna submultiflora, stigmatibus ternis, capsulis attenuatis semiteretibus reflexis aristam acicularem exserentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 421. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 212. (aristam negligens). *Schkuhr car. app. p.* 32. *t.* Ssss. *fig.* 110. *Sv. Bot. t.* 539. *f* B. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1402. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 131. (*Hisinger norrig. p.* 74).

Hab. in uliginosis subalpinis Lapponiæ mediæ et summæ passim, ut ad Mustavaara prope Enontekis Lapponiæ Tornensis, in Kasakvare et Kirkivare prope Virihjaur alpium Lulensium, in Önäset sinus Saltensis et in Tromsöa Nordlandiæ, nec non supra Alten Finmarkiæ.

Sequenti certe affinis, sed notis certissimis distingvenda. Folia omnino filiformia, plura ad basin culmi digitalis. Rachis spicae duabus lineis non longior. Capsulae tenuissimae totius generis sesquilineam tantum longae, sed aristam semilineam extra oram exserentes. Gramen totum flavescens.

30. CAREX *levcoglochin*: spica simplici androgyna subtriflora, stigmatibus ternis, capsulis lanceolatis teretibus reflexis, folio canaliculato. *Ehrh. beitr.* 1. *p.* 186. *Linn. suppl. p.* 413. *Sv. Bot. t.* 539. *f.* A. *Wahlenb. lapp. n.* 420. *ups. n.* 576. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95. (C. psyllophora).

C. pauciflora *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 211. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1274.

Hab. in paludibus profundis vastisque regionum sylvaticarum majorum ab ultima Lapponia orientali (non vero occidentali latere alpium) per totam Norrlandiam, Dalekarliam, Vermlandiam usque ad Smolandiam altiorem frequenter; in adjacentibus provinciis rarius ex. gr. Ostrogothia in Dagsmosse ad Omberg; — (sed denique omnino fugit regionibus formatione quadam juniore substratis exterioribus Scaniæ, Gotlandiæ, Oelandiæ etc.)

Radix eximie repens, filiformis. Folium intimum solum longum. Culmus digitalis. Capsulae ex longioribus tres lineas longae, flavescentes.

2) *Spiculis plerumque androgynis* a) *apice masculis n.* 1031-1035 b) *superioribus intermediisve totis masculis n.* 1036. 1037 c) *basi tantum masculis* * *diversicolores species n.* 1038-1044. ** *canescentes n.* 1045-104 (*Stigmata omnium bina*).

1031. CAREX *incurva:* spiculis apice masculis aggregato-capitatis, capsulis semiglobosis rostellatis, culmo tereliusculo incurvo, foliis canaliculatis. *Lightf. scot. p.* 544. *t.* 24. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 217. *Schkuhr car. n.* 19. *t. Hh. f.* 25. *Fl. Dan. t.* 432. (C. maritima) *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1793. *p.* 313. *Wahlenb. lapp. n.* 425. *Fries nov. p.* 15. *hall. p.* 14
Hab. in litoribus pratensibus maris septentrionalis Finmarkiarum Nordlandiæque frequenter et denique etiam maris occidentalis inferioris Hallandiæ meridionalis ad Halmstad, Trönninge copiose.

Ex brevissimis parum supra terram elevata. Spica magnitudine nucis avellanae, pallida fuscoque varia. Capsulae duas lineas longae.

1032. CAREX *chordorrhiza:* spiculis apice masculis subaggregatis, capsulis subglobosis apiculatis, folio canaliculato, radice filiformi prorepente. *Ehrh. beitr.* 1. *p.* 186. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 219. *Schkuhr car. n.* 17. *t. G. et Ii. fig.* 31. *Fl. Dan.* 8. *t.* 14 *Wahlenb. lapp. n.* 424. *ups. n.* 577. *Nov. Act. U. VIII. p.* 227. *Liljebl. Vet. Ac. Handl.* 1793. *p.* *Forsander veg. scan. p.* 10.
Hab. in paludibus profundis aquosis sylvaticis a Lapponia ultima usque ad Smolandiam frequenter, dein rarescit adeo ut Gotlandiæ tantum in Marteboum lecta sit.

Stolones repentes saepe ulnaris longitudinis versus autumnum exserit, qui dein deprimuntur et in radicem chordaeformem abeunt. Culmus utplurimum spithamaeus. Spica vix semiuncialis, demum squarrosa ob capsulas crassas, claras, denique fuscescentes.

1033. CAREX *paniculata:* spiculis apice masculis

paniculam dispositis, capsulis conicis utrinque gibbis superne membranaceo-marginatis: ore diviso. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 244. *Schkuhr car. n.* 24. *t. D. fig.* 20. *Flor. Dan.* 7. *t.* 1116. *Agardh car. scan. p.* 7. *Wahlenb. ups. n.* 578.

β. teretiuscula: spiculis in spicam subcylindricam congestis. *Wahlenb. lapp. n.* 425. *Hooker fl. scot. p.* 263.
C. teretiuscula *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 244. *Schkuhr car. t. T. fig.* 69.

Hab. in pratis uliginosis paludosisque Sveciæ temperatioris et magis campestris a Scania et Gotlandia ad Gestriciam passim; deinde β continuatur prope mare per Norrlandiam usque ad Glommersträsk Lapponiæ Pitensis et denique etiam reperitur ad mare septentrionale Nordlandiæ rarius.

adix caespitosa ut in plerisque, squamis vaginisque fuscis. orescentia quoque demum eximie fuscescens, marginibus scentibus. Ceterum magnitudine et divisione valde va- α longior omnibus affinibus interdum tripedalis, pani- digitali; sed β abbreviata, culmo saepe pedali et spica uiunciali.

4. CAREX *muricata:* spiculis apice masculis in spicam subdecompositam approximatis, capsulis conicis acuminatis extus convexis divergentibus acutangulis superne serrulatis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 234. *Schkuhr car. n.* 13. *t. E. et Dd. fig.* 22. *Fl. Dan.* 9. *t.* 1526. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 218.

β divulsa: spiculis magis distantibus, capsulis minus divergentibus majoribus. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1803. *p.* 143.
C. divulsa *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 235. *Flor. Dan. t.* 1280. *Schkuhr car. n.* 12. *t. Ww. fig.* 89.

Hab. in pratis nemorosis a Scania ad Vestmanniam ferrimontanam prope Skinskatteberg et Gestriciam frequenter; dein rarius Angermanniæ in Döraberget; β in lucis Gotlandiæ et Oelandiæ passim.

Mediae magnitudinis, pedalis vel paullo ultra, tota laetius rens; spica ex viridi flavescente, fructifera vix digitum nimum crassa. — β omnibus partibus magis elongata, ita-

que etiam magis sparsiflora, et, quod non inconsvetum que magis grandiflora.

1035. CAREX *vulpina:* spiculis apice masculis i cam supradecompositam cylindricam congestis sulis conicis acuminatis extus convexis diver bus acutangulis, culmo angulis acutissimis. *svec. n.* 858. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 231. *Sc car. n.* 10. *t. C. fig.* 10. *Fl. Dan. t.* 308. *neric. p.* 66. *Wahlenb. ups. n.* 580.

Hab. in fossis pratisque aquosis Sveciæ tempe ris a Scania et Gotlandia ad Nericiam et U diam passim.

Latior ceteris hujus sectionis; foliis plus quam tres latis, culmo stricto sesquipedali; spica crassitie digiti eximie continua caudem vulpinam quodammodo refe unde nomen, quod Svecice *Råfstarr.* Ceterum colo vescente et substantiâ praecedenti proxima.

1036. CAREX *intermedia:* spiculis inferioribus t nalique femineis; intermediis masculis, sulis erectiusculis acute marginatis. *Willden. pl.* 4. *p.* 224. *Schkuhr car. n.* 9 *t. B. fig.* 7. *Dan.* 8. *t.* 1343. *Agardh car. scan. p.* 8. *W gothob. p.* 82.

Hab. in pratis subhumidis præcipue regionum pestrium et litoralium a Scania ad Bahusiam, V landiam infimam, Nericiam et Helsingiam sati quenter; ceterum solummodo ad lacus regioni rimontanæ Skinskatteberg Vestmanniæ, ad Bj Dalecarliæ etc. observata.

Radix aliquantum repens et gramen quoque gracile; c nutante sesquipedali; spica medio mascula, eo magis penc Color graminis obscurius viridis, spicae eximie fusce fere ut in C. leporina.

1037. CAREX *arenaria:* spiculis inferioribus femi supremis masculis, capsulis membrana marginatis, radice repente. *Linn. svec. n. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 223. *it. scan p.* 77. 341. 442. *oel. p.* 56. 149. 139. *Sv. Bot. t. Kalm bohusl. p.* 86. *Wahlenb. Vet. Ac. H* 1806. *p.* 70. *Aspegren bleking. p.* 66.

Hab. in arena maritima ad oras Sveciæ temperatioris a Scania ad Sandhamn Sudermanniæ et Bahusiam summam frequenter; ceterum raro ad lacus illos maximos Vettern prope Jönköping et Vadstena, nec non ad Venern extra Kinnekulle.

Radix maxime repens, adeo ut distantia culmorum saepe spithamaea, odora. Folia circiter sesquilineam lata. Culmus ...umque spithamaeus, apice nutans. Spica plus quam un... longa pallidius rufa; spiculis inferioribus subdistantibus. ...sulae sesquitertiam lineam longae.

88. CAREX *leporina:* spiculis basi masculis approximatis quinis, capsulis squamas æquantibus ovatis acuminatis utrinque planiusculis membranaceo-marginatis apice bifidis subincurvisque. *Linn. svec. n.* 837. *Wahlenb. lapp. n.* 426. *ups. n.* 582. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 57. *Agardh car. scan. p.* 9. C. ovalis *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 229. *Fl. Dan.* 7. *t.* 1115. *Schkuhr car. p.* 29. *t. B. fig.* 8.

Hab. in pascuis et pratis apricis siccioribus totius Sveciæ ubique, exceptis tantum Lapponiis (quarum limitem inferiorem vix transcendit) similibusque regionibus prope alpes sitis fere totis.

...amen obscurius virens. Culmus semper rectus (quam... saepe declinatus), strictus, circiter pedalis. Spica spi...atis parallelis composita, fuscescens, marginibus squa... albescentibus stigmatibusque incurvis innocua, unde ...eporino satis bene comparata, Svecice *Harfotstarr.*

...9. CAREX *lagopina:* spiculis basi masculis confertis ternis subglobosis, capsulis squama longioribus subrotundis acutis obtuse marginatis ore subintegris. *Wahlenb. lapp. n.* 427. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 104. 105. *Hisinger herjed. p.* 51. *Flor. Dan. t.* 294. (C. leporina). *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 229. *n.* 46. *Schkuhr car. t. Y. f.* 79. *et t. Fff. f.* 129. *Hoppe in Syllog. plant. ratisb. p.* 77.

Hab. in campis subuliginosis elatis per alpes omnes nivosas a Finmarkia ultima usque ad Herjedalen ubique frequenter.

...ecedenti proxima, sed minor et contractior, vix pe-

dalis. Folia linea parum latiora. Spiculae tantum tr neas longae eximie rufescentes. Capsulae ex brevioribus quilineam tantum longae. In regione lagopum crescei praecedenti affinis nomen obtinuit.

1040. CAREX *elongata*: spiculis basi masculis s ctonis laxis, capsulis squama longioribus obl acuminatis utrinque convexis obtusangulis ner apice integerrimis. *Linn. svec. n.* 841. *spec ed. Willden.* 4. *p.* 240. *Schkuhr car. n.* 39. *fig.* 25. *Flor. Dan. t.* 1236. *Agardh car p.* 10. *Aspegren bleking. p.* 66. *Wahlb. go p.* 82. *Wahlenb. ups. n.* 583.

Hab. in paludosis graminosis a Scania ad Bahus Vestmanniam ferrimontanam (Skinskatteberg in bykärret) et Helsingiam passim parcius.

Gramen flavescens valde flaccidum et elongatum, c bipedalibus et ultra. Spica saepe digitum minorem l fere pendula, pallide flavescens. Capsulae ceterum ta versae forma et praecipue nervis, ut vix pateat cui pro affinis sit species.

1041. CAREX *microstachya*: spiculis lateralibus f neis confertis; terminali inferne mascula triplo giore, capsulis squama longioribus ovatis acun tis adpressis margine extenuatis. *Ehrh. beit. p.* 72. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 250. *Wahlenb. n.* 584. *Fries halland. p.* 143. *Læstad. Vet. Handl.* 1822. *p.* 342. *Regensb. bot. Zeit.* 1 *p.* 228.

Hab. in paludosis graminosis Sveciæ mediæ ra ut: Dalekarliæ ad Fahlunam, Vestman prope Skinskatteberg in Brobykärret copiose, U saliæ ad paludem Vitulfsbergensem et prope F rarne parce; ceterum Smolandiæ occidentali Femsjö ad Älmås nec non Lapponiæ Lulensi Tjomotes rarissime et Pitensis ad Atsats.

Eximie flavescens, angusta, et tamen stricta, brevis. lia vix lineam unam lata, culmo circiter pedali triquetro midio breviora. Spiculae vix ultra lineam latae aurantia flavescentes. Capsulae explanatae fere amplectentes.

1042. CAREX *norvegica:* spiculis basi masculis subquaternis turgidis subapproximatis, capsulis squama brevioribus lentiformibus apiculatis. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 227. *Schkuhr car. n.* 40. *t. S. fig.* 66. *Wahlenb. lapp. n.* 454. *t.* 15. *f.* 3. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Forsander veg. scan. p.* 11. *Aspegren bleking. p.* 66.

Hab. in litoribus limosis salsisque maris septentrionalis Nordlandiæ Finmarkiæque vulgaris, nec non ad mare Bottnicum inter Piteå et Gefle rarius; Roslagiæ rarissime ex. gr. Stockholmiæ ad Djurgården; etiam Blekingiæ inter Knösö et Ringö.

Tota eximie pallida, mollis et turgida, vix pedem longa. [Fo]lia raro linea latiora. Spicae pennam anserinam vel ses[qu]itertiam lineam crassae, squamis saepius stramineis tectae. [Ca]psulae linea parum longiores.

[10]43. CAREX *glareosa:* spiculis ternis oblongis subconfertis; terminali basi mascula, capsulis squamas æquantibus oblongis attenuatis nervosis, culmo flaccido, foliis angustissimis. *Wahlenb. lapp. n.* 428. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 251. *Sv. Bot. t.* 645. *Schkuhr car. app. p.* 24. *t. Aaa. fig.* 97. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124.

C. heleonastes (Klapperstarr.) *Liljeblad Vet. Ac. Handl.* 1793 *p.* 73.

[Ha]b. in litoribus glareosis vel sabulosis maris septentrionalis Nordlandiæ Finmarkiæque omnis passim copiose; etiam ad sinum et mare Bottnicum supra Gefle passim.

Tenuior praecedentibus, gramine fere toto filiformi, spi[th]amam longo. Folia semilineam vix lata. Spicae duas li[neas] latae; squamis fuscis. Capsulae longitudine ut affinium, angustissimae.

[10]44. CAREX *heleonastes:* spiculis basi masculis quaternis subglobosis confertis, capsulis squama sublongioribus ovatis acutis utrinque convexis subobtusangulis patentibus, culmo stricto. *Ehrh. beitr.* 3. p. 69. *Wahlenb. lapp. n.* 429. *ups. n.* 585. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 228. *Schkuhr car. n.* 42. *t. Ii. f.* 97. (β? angustior. *Hoppe in Syllog. plant. ratisb. p.* 74.)

Hab. in paludibus profundis aquosis regionum sylvaticarum Sveciæ septentrionalioris passim copiose, ut Lapponiæ multis locis, Dalecarliæ, Vermlandiæ ferrimontanæ ad Kroppa, Upsaliæ per sylvam Örlösan in Vitulfsbergsträsk et Tanningeträsk nec non in sylva Ulleråkersallmänning per Långmossen, Stormossen etc.

Folia stricta et angusta, complicato-carinata. Culmus eximie triqueter circiter pedalis. Spiculae saltem duplo crassiores, omnes subaequales, ultra lineas duas latae, obscurioris flavescentis coloris.

1045. CAREX *stellulata:* spiculis basi masculis quaternis subapproximatis, capsulis conicis attenuatis extus convexis acutangulis divaricatis. *Schreb. spicil. lips. Willden. spec. pl.* 4. *p.* 236 *Schkuhr car. n.* 34. *t. C. fig.* 14. *Agardh car. scan. p.* 1[illegible] *Wahlenb. lapp. n.* 430. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 71. *Hartman ib.* 1814. *p.* 95.

C. muricata *Flor. Dan. t.* 284. *Linn. svec. n.* 839. partim.

Hab. locis uliginosis sylvaticis per totam Sveciam usque ad limitem interiorem Lapponiæ et Nordlandiam Norvegicam mediam ubique.

Ad sequentes omnino accedit tenuitate partium plurimarum, sed capsulae rigide divaricatae fere ut in C. muricata, cui etiam juncta fuit.

1046. CAREX *loliacea:* spiculis basi masculis paucifloris subdistantibus, capsulis squama duplo longioribus oblongo-ellipticis obtusis obtusangulis divergentibus. *Linn. svec. n.* 840. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 237. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1403. *Wahlenb. lapp. n.* 431. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95. (C. tenuiflora). 1818. *p.* 124. *Fries halland. p.* 141. *Videgren österg. p.* 26.

Hab. in paludosis præcipue alnetis aqua fontana irrigatis per regiones montanas a Lapponia summa per Dalecarliam ex. gr. infra Osmundsberg usque ad Vermlandiam ferrimontanam, Vestmanniam prope

Acidulas Sätræ et Sudermanniam passim; dein rarius Ostrogothiæ et rarissime Hallandiæ lecta.

Ex tenuissimis et canescentibus, saepe pedem longa. Folia vix lineam lata. Spiculae florentes lineam tantum longae, albidae. Capsulae vero sesquilineae longitudinis.

047. CAREX *tenuiflora:* spiculis basi masculis ternis subpaucifloris confertis, capsulis squama sublongioribus ovato-oblongis acutiusculis subacutangulis patentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 432. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 228. *Schkuhr car. app. p.* 17. *t. Eeee. fig.* 187. *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 342.

Hab. in paludibus pratisque maxime udis subsylvaticis Lapponiæ inprimis Tornensis frequenter, Lulensis rarius ad Tjomotes, Pitensis ad Atsats.

Praecedente fere tenuior, saltem brevior. Spica tota composita tres lineas longa.

048. CAREX *canescens:* spiculis basi masculis quinis ovalibus subapproximatis, capsulis squama sublongioribus late ovatis obtusiusculis utrinque convexis subobtusangulis erectis: ore subbidentato. *Linn. svec. n.* 842. *Flor. Dan. t.* 285. *Wahlenb. lapp. n.* 433. *ups. n.* 588. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. p. 95. *Agardh car. scan. p.* 10.

C. curta *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 241. *Schkuhr car. n.* 33. *t. C. fig.* 13.

β alpicola: spiculis summis confertis, capsulis acutis patentibus. *Wahlenb. lapp.*

C. Gebhardi *Schkuhr car. app. p.* 22. *t. Hhhh. fig.* 192.

Hab. in paludosis aquosis totius Sveciæ frequenter; β in alpibus et inferalpinis ubique, etiam in alpestribus duris ut Dalecarliæ in Lumsheden (cum Peltidea crocea) non parce.

Tota magis insignis habitu canescente praecipue florescentiae. Folia vix lineam lata. Culmus raro pedalis. Spiculae maturae semine cannabis parum majores quamquam multiflorae, idque ob minutiem capsularum vix lineam longarum.

049. CAREX *remota:* spiculis basi masculis distantibus, capsulis squama longioribus oblongo-ovatis a-

cuminatis acutangulis apice bifidis, bracteolis foliaceis. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 239. *Fl. Dan. t.* 370. *Agardh car. scan. p.* 11. *Fries hal. land. p.* 141. *Ehrh. beitr.* 3. *p.* 69.
Hab. in udis nemorosis Sveciæ temperatioris a Sca... ad Vestrogothiam, Ostrogothiam summam et U... landiam rarius.

Praecedentibus duplo triplove longior plerumque biped... et flaccida. Folia circiter lineam lata. Bracteae folia... culmi apicem superant. Spiculae circiter septem, quar... inferiores plus quam unciam distantes, albescentes. Capsu... sesquilineam longae.

3) *Spicis sexu distinctis* (*raro pseu... androgynis n.* 1060. 1073-1075. 1093). A) *Sti... matibus ternis* — α) *bracteis vaginanti... * foliatis † pedunculos includentibus n.* 105... 1057. †† *exserentibus n.* 1058-1064. ** ... *phyllis n.* 1065. 1066. — β) *bracteis ampl... tentibus dimidiatisve * spicis subsessilibus* ... 1067-1073. 1075. ** *pedunculatis n.* 107... 1076-1084. — B) *Stigmatibus binis n.* 108... 1093.

1050. CAREX *flava:* spicis incluse pedicellatis ovalib... subapproximatis, bracteis vaginantibus foliatis, cap... sulis obovatis inflatis costatis: rostro aciculari d... flexo bifido. *Linn. svec. n.* 843. *spec. pl. Willd.* 4. *p.* 268. *Flor. Dan.* 6. *t.* 1047. *Schk. car.* 60. *t. H. fig.* 56. *Wahlenb. lapp. n.* 455.
β minor: foliis angustioribus subconvolutis, capsul... brevioribus patentibus. C. divisa *Fl. Dan. t.* 3...
Hab. locis udis graminosis totius Sveciæ, alpibus la... tum exceptis, ubique.

Ceteris magis flavescit inprimis spicis femineis fere dig... tum minorem crassis, sed ut maxime colorata ita etiam ma... gnitudine omnium partium ceteris magis inconstans, β inter... dum pollicaris spicis vix duas lineas latis ob capsulas soli... triplo breviores.

1051. CAREX *fulva:* spicis incluse pedicellatis oblon... gis distantibus, bracteis vaginantibus foliatis altitu...

dine culmi, capsulis ovalibus subinflatis ancipitibus: rostro conico ore diviso. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 270. *Schkuhr car. n.* 86. *t. T. fig.* 67. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 71.

Hab. in pratis udis apricis regionum litoralium saltem orientalium et formatione quadam juniore substratarum Sveciæ temperatioris passim, ut Gotlandiæ pluribus locis, Roslagiæ ad Börstel et Stockholm, Vestrogothiæ ad Mösseberg ejusque finem orientalem; etiam Smolandiæ ad Vexiö.

Colore omnium partium praecedenti convenit, sed alias binervi proxima. Folia radicalia et bracteantia fere eadem latitudinis sesquilineam lata. Capsulae totae duas lineas longae.

. CAREX *distans*: spicis incluse pedicellatis oblongis remotissimis, bracteis vaginantibus foliatis, capsulis squama mucronata longioribus ovalibus adpresso-triquetris rostellatis: ore bimucronato. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1587. *ed. Willden.* 4. *p.* 271. *Schkuhr car. n.* 87. *t. T' et Yy. fig.* 68. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 72. *Wahlb. goth. p.* 82.

Hab. in litoribus glareosis mari tum orientali tum occidentali quam maxime expositis passim, ut Gotlandiæ multis locis, Calmariensis gubernationis extra Vestervik, Blekingiæ, Ostrogothiæ extra Söderköping ad Öfra Yxnö alibique, Bahusiæ in Varö.

Tota strictior, rigidior et minus colorata quam proximae, plus quam pedem alta. Vagina spicae infimae plerumque radicalis. Spicae compactae vix sesquitertiam lineam longae. Squamae viride mucronatae. Capsula sesquilineam longa.

5. CAREX *extensa*: spicis subsessilibus oblongis approximatis, bracteis subvaginantibus longe foliatis, capsulis ovali-oblongis cum acumine: ore bidentato, foliis angustissimis convolutis. *Gooden.* in *Linn. transact.* 2. *p.* 175. *t.* 21. *f.* 7. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 268. *Schkuhr car. t. Xx. fig.* 72. *Flor. Dan. t.* 1709. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 72. *Aspegren bleking. p.* 67.

Hab. in litoribus glareosis humidioribus maris orient majoris passim, scil. Gotlandiæ variis locis; O landiæ occidentalis in insula Nordman, Blek giæ, Calmariensis gubernationis extra sterrvik, Ostrogothiæ extra Söderköping ad O Yxnö.

Maxime juncea et in longum extensa, saepius tota cu la praecipue dum spithama non longior. Folia filum om referunt. Spicae plerumque duabus lineis vix latiores. Sq mae et capsulae virentes ut praecedentis. Capsulae li parum longiores.

1054. CAREX *binervis:* spicis incluse pedicellatis obl gis remotiusculis, bracteis vaginantibus anguste liolatis, squamis muticis margine hyalinis, caps oblongis teretiusculis patentibus rostellatis: ore lobo hyalino. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 271. *W lenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 71. *ups. n.* 5 *Ahlquist runst. p.* 31. *Wahlb. gothob. p.* 83. C. distans *Flor. Dan.* 6. *t.* 1049. *Agardh c scan. p.* 12.

Hab. in pratis subuliginosis apricis Sveciæ tempe tioris a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Ves gothiam, Ostrogothiam, Nericiam et Uplandi ubi præcipue littoralis Roslagiæ frequens.

Folia saturatius viridia quam in proximis, sed brev Culmus pedalis et paullo ultra. Squamae femineae fusca neis binis marginalibus hyalinis. Spicae sesquitertiam li latae, demum fere totae fuscescentes. Capsulae sesqui am longae.

1055 CAREX *hirta:* spicis subincluse pedunculatis c lindricis remotis, bracteis vaginantibus foliatis, squ mis cuspidatis, capsulis ovatis teretibus costatis b cuspidatis hirtis, spicis masculis binatis. *Li svec. n.* 858. *spec. pl. ed.* Willd. 4. *p.* 311. *Flo Dan. t.* 1711 *et t.* 425. *Schkuhr car. n.* 105. *t. U fig.* 108. *Agardh car. scan. p.* 13. *Wahlenb. V Ac. Handl.* 1806. *p.* 74. *ups. n.* 592. *Wahlb. g thob. p.* 83.

Hab. locis arenosis, rarius margaceis humidis, Svec temperatioris et magis campestris a Scania et Go

landiâ ad Bahusiam, Nericiam et Uplandiam passim copiose.

dix plerumque valdè repens culmis tantum spithamaeis, is femineis subradicalibus. Folia satis pallentia, ut totum men plerumque hirta, sesquilineam lata. Spicae longe ssiores ob capsulas trium linearum longitudinis.

6. CAREX *filiformis:* spicis subsessilibus oblongis remotis, bracteis breviter vaginantibus foliatis, capsulis ellipticis villosis; rostello bifurcato, foliis convolutis filiformibus. *Linn. svec. n.* 847. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 303. *Flor. Dan. t.* 379 *et t.* 1344. *Schkuhr car. n.* 68. *t. K. fig.* 45. *Agardh car. scan. p.* 14. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 136. 156. *Liljebl. ib.* 1793. *p.* 75. 317. *Wahlenb ups. n.* 593. *lapp. n.* 436. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 227.

Hab. in fluctuantibus ripis lacuum et paludum sylvaticarum fere totius Sveciæ a Scania usque ad Lapponiam summam passim; in insulis autem formationis transitionis tam rarescit, ut Gotlandiæ tantum tribus locis lecta sit.

alde elongata foliis culmisque saepe tripedalibus filiformis, sed duriusculis et obscurioris coloris, ad radicem a-purpurascentibus. Spicae femineae demum crassitudine minimi, squamis atro-fuscis et villo quoque lurido tu- capsularum valde inconsvetae.

7. CAREX *rotundata:* spicis subsessilibus ellipticis distantibus, bracteis breviter vaginantibus foliatis, capsulis subglobosis nitidis inflatis: rostello subbilabiato, foliis convolutis subfiliformibus. *Wahlenb. lapp. n.* 437. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1407. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 272. *Schkuhr car. n.* 71. *t. Gg. fig.* 93.

Hab. in paludosis aquosis per partem subsylvaticam et subalpinam Lapponiarum a Blaikfjellet Åselensium usque ad fines Russiæ frequenter.

Differentiâ suâ systematicâ huc pertinet, sed C. ampullaceae re vera maxime affinis. Tota circiter pedalis et subformis. Spicae vero femineae tres lineas crassae; squamis o-fuscis. Capsulae plerumque stramineae. Spica mascula erdum gemina.

1058. CAREX *drymeja:* spicis exserte peduncu[lis] nutantibus sparsifloris, bracteis remotis vagina[nti]bus foliatis, capsulis squamas acuminatas æqu[anti]bus ovali-ventricosis rostratis: ore bifido. *E[hrh.] gram. n.* 58. *Willd. spec. pl.* 4. *p.* 296. *Fl. D[an.] t.* 404. (C. sylvatica). *Schkuhr car. n.* 94. *t.* *fig.* 101. *Agardh car. scan. p.* 14. *Wahlenb.* *Ac. Handl.* 1806. *p.* 73. — 1821. *p.* 318. *Lilj[ebl.] ib.* 1793. *p.* 74. *Ahlquist ib.* 1821. *p.* 305.

Hab. in quercetis et fagetis amoenioribus formati[one] quadam juniore substratis Sveciæ meridionalis magis orientalis passim, ut Scaniæ ad Ro[...] Gotlandiæ ubique, Oelandiæ extra Borgh[olm] et Halltorp, Ostrogothiæ in Omberg ad N[...] östra Djurledet, Vestrogothiæ in Kinnekull[e] Vesterplana et Luksatorp; (Calmariensis re[gi]nis: *Liljebl.*)

Gramen totum laete viride et gentile, laxum, plerum[que] ultra pedem longum. Folia duas lineas lata. Spicae se[...] linea non latiores, totae virentes. Capsulae duas lineas lon[gae].

1059. CAREX *capillaris:* spicis exserte peduncul[atis] pendulis sparsifloris, bracteis vaginantibus foliol[osis] squamis hyalinis deciduis, capsulis oblongis acu[mi]natis apice unilobis. *Linn. svec. n.* 851. *spec.* *ed.* Willd. 4. *p.* 290 *Flor Dan. t.* 168. *Sch[kuhr] car. n.* 82. *t. O. fig.* 56. *Wahlenb. Vet. Ac. H[andl.]* 1806. *p.* 73. *ups. n.* 594. *lapp. n.* 442. *Har[tm.] Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95.

Hab. in pratis uliginosis apricis campestribus Sve[ciæ] mediæ et magis orientalis a Gotlandia ad Upl[an]diam et Nericiam passim, deinde in magis alpes[tri]bus locis a Vermlandia per alpium jugum adjace[n]tiaque loca usque ad Finmarkiam ultimam fere [u]bique.

Praecedente longe minor et praecipue angustior. Folia [...] plus quam lineam lata. Culmus florens plerumque tan[tum] digitalis, fructificans rarius pedalis. Capsulae demum om[ni]no brunneae, linea parum longiores.

1060. CAREX *ustulata:* spicis exserte pedunculatis pe[...]

dulis ovalibus subapproximatis, bracteis vaginantibus subaphyllis, capsulis ovalibus acuminatis planiusculis: ore bidentato. *Wahlenb. lapp. n.* 441. *Willd. spec. pl.* 4 *p.* 295. *Schkuhr car. n.* 90. *t.* *Y. fig.* 82.. *Flor. Dan. t.* 1590. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 103. — 1818. *p.* 135. *Læstadius ib.* 1822. *p.* 342. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 81. *Hisinger herjed. p.* 51.

ab. locis irrigatis alpium altiorum a Lapponia Lulensi ejusque lacu Virihjaur usque ad Herjedalen passim; infra alpes Norvegicas rarius ex. gr. ad Giebostad in insula Senjen Nordlandiæ.

time diversa species. Radiculae magis coloratae quam risque. Folia saturatius viridia, sesquilineam lata, sed igitum longa. Culmus raro pedalis, strictus. Spicae toum capsulis) atro-fuscae vel colore ustilaginis, circiter lineas latae; superiores subandrogynae et saepe pendu- Capsulae fere duas lineas longae.

CAREX *laxa:* spicis exserte pedunculatis pendulis oblongis remotis, bracteis vaginantibus foliolatis, capsulis squamas obtusas æquantibus oblongo-ellipticis obtusiusculis adpressis: ore integerrimo. *Wahlenb. lapp. n.* 440. *t.* 15. *f.* 1.

in ripis lacuum fluctuantibus turfosis Lapponiæ Tornensis subsylvaticæ ad Enontekis copiose.

roximae species C. limosae maxime affinis, sed tiis C. paniceae magis convenire videtur. Tam ut fere decumbens, plus quam pedem longa, tota non . rufescens (ut ipsissima C. limosa). Folia lineam . Spicae duas lineas latae. Squamae praecipue rufae. lae virentes fere duas lineas longae.

CAREX *livida:* spicis pedicellatis sparsifloris remotiusculis, bracteis vaginantibus convolute foliolatis, capsulis squamas subæquantibus oblongis adpressis obtusis: ore integerrimo. *Wahlenb. lapp. n.* 439. *ups. n.* 596. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 285. *Schkuhr car. app. p.* 58. *t. Ssss. fig.* 211.

ab. in paludibus limosis profundis frigidis sterilissi-

mis Sveciæ septentrionalioris a Lapponia usque Vermlandiam ferrimontanam prope Kroppa et M kärshyttan, Nericiam prope Acidulas Porla et U saliam trans Jumkil copiose; etiam Smolandiæ Vexiö.

Glaucescentia livida major quam in ulla alia, simulque lia rigescentia valde carinata. Spicarum situs cum longi dine culmi satis variabilis, sed capsulae nunquam inflatae C. limosae constantes.

1063. CAREX *panicea:* spicis pedunculatis flacci sparsifloris remotiusculis, bracteis vaginantibus liolatis, capsulis inflatis subglobosis obtusiusculis pice integerrimis. *Linn svec. n.* 853. *spec. pl. Willd.* 4. *p.* 280. *Fl. Dan. t.* 261. *Schkuhr c n.* 93 *t. Ll. fig.* 100. *Agardh car. scan. p. Wahlenb. lapp. n.* 458.

β. sparsiflora: capsulis minus inflatis viridib *Wahlenb. l. c. Aspegren bleking. p.* 67.

γ. pauciflora: spicis subtrifloris, capsulis mag non inflatis rostellatis bilobis. *Horneman plan* 5. *p* 948.

C. triflora *Vahl.* et C. depauperata *Hornem. pla* 2. *p.* 829.

Hab. in locis uliginosis totius omnino Sveciæ f quenter; at *γ* tantum in latere Norvegico alpi *β* abhinc per loca sicciora fertiliora Sveciæ u ad Upsaliam passim, Blekingiam rarius.

Glaucescentia parum minor quam praecedentis, sed multo molliora et capsulae eximie inflatae scil. cum in ludosis et aquosis crescat. In locis autem laetioribus sic ribus *β* virescit et capsulas contrahit, ita tamen ut de *γ* pauciflora capsulas distendat seminibus insolito mag (nec spatio vacuo ullo).

1064. CAREX *præcox:* spicis pedicellatis oblongis su approximatis, bracteis breviter vaginantibus cusp datis, capsulis squamas obtusas subconcolores quantibus ovalibus subtriquetris acutis pubescen tibus. *Jacqu. austr.* 5. *t.* 446. *Willd. spec. pl. p.* 262. *Flor. Dan.* 9. *t.* 1527. *Wahlenb. Vet.*

Handl. 1806. *p.* 73. *ups. n.* 597. *Agardh car. scan. p.* 15. (C. tomentosa).

ab. in graminosis campestribus elevatis a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Nericiam, Leksand Dalekarliæ et Gestriciam passim.

amen ex minoribus ut proxime sequentes, plerumque di- non longius, totum pallidum; foliis vix ultra lineam Florescentia ejus apud nos minus praecox quam in ibus sequentibus, mense frondescentiae absolvenda. Spi- m squamae dorso virentes, marginibus dilutius castaneis.

5. CAREX *digitata:* spicis pedicellatis sparsifloris altitudine subæqualibus; vaginis aphyllis muticis, capsulis squamas æquantibus cuneiformibus pilosiusculis, culmo compresso. *Linn. svec. n.* 844. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 256. *it. gotl. p.* 233. *Fl. Dan.* 9. *t.* 1466. *Wahlenb. lapp. n.* 443. *Forsander veg. scan. p.* 15.

ab. in sylvaticis elevatis muscosis plerarumque provinciarum a Scania frondoso-sylvestri ad Lapponiam infimam passim; sed desiderari videtur in Vermlandia ferrimontana similibusque regionibus altioribus.

ginae omnes etiam radicales atropurpureae. Folia et circiter spithamaeae longitudinis. Spicae mense germi- s jamdudum florentes, in modum digitorum compositae invicem parallelae, lineares, squamis brunneis. Cap- majusculae sesquilineam longae.

. CAREX *ornithopoda:* spicis subsessilibus sparsifloris altitudine æqualibus; vaginis aphyllis muticis, capsulis squama longioribus cuneiformibus pilosiusculis, culmo incurvo. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 255. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95. — 1818. *p.* 128. *Fries nov. p.* 37. *Fl. Dan. t.* 1405. *Schkuhr car. n.* 62. *t. H. fig.* 57. (C. pedata). *Videgren österg. p.* 26.

C. digitata β *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1803. *p.* 158. — 1806. *p.* 73.

ab. in pratis subhumidis apricis formatione transitionis plerumque substratis, ut Gotlandiæ fere

ubique, Ostrogothiæ ad Slaka, Sjökumla al
que (unde ad Jönköping perventa esse videat
Dalekarliæ in Osmundsberget etc. frequer
Jemtlandiæ in Hofverberget paroeciæ Berg.

Praecedentis vix nisi varietas minor, laxior et palli
Folia linea non latiora. Culmus digito non longior, pr
pue superne incurvus. Spicae nullae tribus lineis longi
squamis pallidis. Capsulae lineam tantum longae.

1067. CAREX *pedata:* spicis pedicellatis sparsil
paucifloris approximatis, bracteis amplectentibu
spidatis, capsulis subglobosis nitidis apicul
ore bilobo. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1384. V
lenb. lapp. n. 444. *t.* 14. *Deinboll in Tidsk
Naturv.* 1. *p.* 126.

Hab. in collibus siccis alpium Lapponicarum ra
ut in Kajsats et Lilltokin prope Virihjaur Lu
sium, ad sinum Karbotten Varangriæ Finmarki
supra Pasvig versus lacum Enarensem.

Cuidam proxime affinis sit, vix constat. Ex minimis
jus sectionis utpote plerumque digito minore non altior.
lia lineam non lata. Spicae utplurimum quadriflorae. S
mae quod ad maximam partem fuscae. Capsulae linea
longiores in rachi flexuosa.

1068. CAREX *tomentosa:* spicis pedicellatis subcy
dricis subapproximatis, bracteis auricula amplec
tibus foliolaceis, squamis acutis, capsulis glo
tomentosis. *Linn. mant. p.* 123. *spec. pl.
Willd.* 4. *p.* 263. *Schkuhr car. n.* 57. *t. F. f.
Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1803. *p.* 159. — 1
p. 73. *Ahlquist runst. p.* 31.

Hab. in pratis supra formationem transitionis
vinciarum insularium, scil. Gotlandiæ ubi
Oelandiæ in Skogsbybet et ad Runsten passi

Radix stolonibus non parum repentibus. Folia cae
scentia fere ut in C. caespitosa, plus quam lineam
Culmus strictus, circiter pedem longus. Bracteae salten
feriores totae virides, sed squamae femineae nigro-fu
praeter nervum virentem. Capsulae tomento glaucescer

69. CAREX *montana:* spicis sessilibus subglobosis confertis, bracteis subsquamaceis amplectentibus squamisque discoloribus mucronatis, capsulis cuneiformibus triquetris puberulis, foliis angustissimis. *Linn. svec. n.* 845. *Schkuhr car. n.* 58. *t. F. f.* 29. *Agardh car. scan. p.* 16. *Wahlenb. ups. n.* 600. C. collina *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 260.

Hab. in pratis collinis ad lucos amoenissimos a Gotlandia et Scania ad Bahusiam, Nericiam et Uplandiam passim copiose.

Eximie diversicolor, ad radicem vivide purpurascens, foliis pallide virentibus et spicis totis piceis. Ceterum caduca tenuis: foliis vix ullis persistentibus, mollibus, dimidia linea latioribus; culmis setaceis valde flaccidis, post florescentiam praecocem mense germinationis, decurvatis. Capsulae majores quam in proximis, fere duas lineas longae.

70. CAREX *globularis:* spicis sessilibus ovatis distantibus, bracteis amplectentibus foliaceis, capsulis squama longioribus ovatis acutis pubescentibus, foliis angustissimis *Linn. svec. n.* 846. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 265. *Schkuhr car. append. p.* 52. *t. Eeee. fig.* 188. *Flor. Dan. t.* 1404. *Wahlenb. lapp. n.* 145. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. — 1811. *p.* 27. 29. *Hartm. ib.* 1818. *p.* 124. 125. 128. *Hisinger verml. p.* 11.

Hab. locis subhumidis turfosis duris sylvarum Sveciae septentrionalis altioris a Vermlandia ferrimontana (Kroppa), Vestmannia consimili circa Skinskatteberg et Gevalia per Dalecarliam (ad Ore) totamque Norrlandiam et Bottniam usque ad Laponiam subalpinam ultra lacum Enarensem frequenter.

Radix ramosissima, filiformis, squamis vaginisque purpu... Gramen gracile circiter pedem altum. Spicae circa ... a se invicem distantes, ex minoribus, vix lineis dua... crassiores parumque longiores. Squamae dilutius fu... Capsulae vix linea longiores.

71. CAREX *ericetorum:* spicis sessilibus subglobosis

confertis, bracteis amplectentibus squamaceis squamisque discoloribus margine hyalinis rotundatis capsulis subglobosis obtusiusculis basi elongatis pubescentibus. *Pollich pal. n.* 886. *Wahlenb. ups. n.* 599. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 73.
C. ciliata *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 261. *Schkuhr car. n.* 66. *t. J. fig.* 42.
Hab. in collibus glareosis siccis duris a Scania et Gotlandia ad Bahusiam, Nericiam, Dalecarliam inferiorem (ex. gr. in Tuna Exerceringsplats) Helsingiam passim.
Aliquantum crassior proximis et magis fuscescens. Vaginae omnes nigro-fuscae; foliis rigidulis fere sesquilineam latis. Culmus plerumque tantum digitalis. Spicae omnium nostrarum maxime praecoces, initio mensis germinationis florentes, nigro-fuscescentes; mascula eximie clavata.

1072. CAREX *pilulifera:* spicis sessilibus globosis approximatis, bracteis subamplectentibus foliolaceis capsulis squama mucronata brevioribus subglobosis acutis pubescentibus, culmo debili serrulato. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 259. *Schkuhr car. n.* 64. *t. I. fig.* 59. *Flor. Dan. t.* 1048. *Agardh car. scan. p.* 16. *Wahlenb. ups. n.* 601.
Hab. in pascuis sterilioribus sylvarum Sveciæ temperatioris usque ad Vermlandiam Vestmanniam ferrimontanam, Fahlunam et Siljan Dalekarliæ Helsingiamque fere ubique.
Tota magis viret praecedentibus. Folia quidem non tantum longiora, sed culmi elongati pedales et ultra, fere semper decumbentes. Spicae minus praecoces; squamis fere tis viridibus; mascula tenuis.

1073. CAREX *alpina:* spicis subsessilibus globosis approximatis ternis; terminali androgyna, bracteis amplectentibus subfoliolaceis, squamis discoloribus capsulis subglobosis apiculatis asperulis. *Fl. Dan.* 5. *t.* 403. *Wahlenb. lapp. n.* 446. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95. — 1818. *p.* 128.
C. Vahlii *Schkuhr car. n.* 72. *t. Gg. fig.* 94. *app. p.* 46. *t. Ppp. fig.* 154. *Willden. spec.* 4. *p.* 252.

Hab. locis graminosis humidiusculis a latere Norvegico alpium usque ab Utsjoki ad infimam Nordlandiam frequenter, unde denique dispersa est usque ad Quickjock Lulensium, Hornsträsk Vestrobottniæ, Lycksele Umensium; Tåsjöberget Angermanniæ et Hofverberget Jemtlandiæ passim.
Gramen mollius. Folia interdum sesquilineam lata. Culmus circiter pedalis strictus. Spicae subaequales circa lineas latae longaeque. Squamae aterrimae. Capsulae inferalpinis fere albescentes, sed in alpinis interdum subtae et eo magis asperulae, rotundatae, vixque linea longae.

4. CAREX *atrata*: spicis pedunculatis cernuis cylindricis altitudine subæqualibus androgynis, bracteis subamplectentibus, squamis discoloribus, capsulis ovalibus planiusculis apiculatis. *Linn. svec.* n. 849. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 221. *Flor. Dan.* t. 158. *Schkuhr car.* n. 44. t. X. *fig.* 77. *Wahlenb. lapp.* n. 447. *Hartm. Vet. Ac. H.* 1818. p. 134. 151.
Hab. in locis irrigatis graminosis alpinis fere ejusdem regionis ac præcedens ab ultima Finmarkia per totam Nordlandiam præcipue infra alpes frequenter, et denique etiam transscendit alpes usque ad Quickjock Lulensium et Åreskutan Jemtlandiæ passim.
Planta que major quam praecedentes. Folia saepe tres lineas lata, valde scindentia. Culmus non raro plusquam pedalis. Spicae fere unciam longae et tres lineas latae. Squamae atrae cum parca purpurascentia. Capsulae duas lineas longae.

5. CAREX *Buxbaumii*: spicis sessilibus oblongis distantibus; terminali androgyna, bracteis subamplectentibus foliaceis, squamis cuspidatis, capsulis ellipticis obtusis triquetris asperulis. *Wahlenb. lapp.* n. 452. *Vet. Ac. Handl.* 1803. p. 163. *Hartm.* ibi 1814. p. 95. — 1818. p. 139. *Ahlquist runst.* p. 31. *Agardh car. scan.* p. 21. *Willd. spec. pl.* 4. p. 252. *Flor. Dan.* 8. t. 1406. *Videgren österg.* p. 27. *Aspegren bleking.* p. 68.
Hab. in ripis muscosis paludum et fluviorum præci-

pue in regionibus orientalibus, aqua abundantibu et litoralibus a Lapponia ultima usque ad Oelandiam et Scaniam passim.

Caricibus distigmaticis praecipue C. stricta e similior videtur. Vaginae extimae purpurascentes. Folia non parum glaucescentia. Culmus saepius bipedalis. Capsulae quoque utplurimum glaucescentes, sesquilineam longae.

1076. CAREX *flacca:* spicis pedunculatis flaccidis cylindricis subdistantibus, bracteis amplectentibus subfoliaceis, capsulis obovato-globosis obtusis rugulosis: ore integerrimo. *Schreb. spicil.* 150. *Schkuhr car. n.* 98. *t. O. P. fig.* 57 *a. b. Wahlenb. ups. n.* 602. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 75. — 1809. *p.* 21 *Agardh car. scan. p.* 17.
C. recurva *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 298 *Fl. Dan.* 6. *t.* 1051.
Hab in pratis et pascuis uliginosis regionum campestrium a Scania et Gotlandia ad Nericiam et Gestriciam passim; in monte Omberg frequentissime.

Gramen totum glaucescens vel potius subcaesium; stolonibus non parum repentibus. Culmus pedalis et ultra, teretiusculus, fere strictus; sed spicae valde flaccidae, extrorsum clavatae, caesiae, demum subbrunneae, interdum piceae.

1077. CAREX *pallescens:* spicis pedunculatis nutantibus cylindricis subdistantibus, bracteis dimidiato-foliaceis, capsulis ellipticis teretibus obtusis. *Fl. svec. n.* 852. *spec. pl. ed. Willd.* 4 *p.* 291. *Fl. Dan.* 6. *t.* 1050. *Agardh car. scan. p.* 18 *Wahlenb. lapp. n.* 449 *Zetterstedt res.* 2. *p.* 130.
Hab. in graminosis præcipue sylvaticis totius Sveciae usque ad Skellefteå Vestrobottniæ nec non Lapponiam infimam et inferalpinam ubique frequenter.

Pallidius virens, omnibus partibus etiam fructificationis quam ceterae. Simulque mollis et laxa: foliis inprimis bracteantibus fere semper undulatis. Culmus pedalis vel paullo ultra. Spicae primum stramineo colore aliquantum nitent, demum capsulis undique rotundatis laetius virent.

1078. CAREX *limosa:* spicis pedunculatis pendulis oblongis subdistantibus, bracteis dimidiatis subsetaceis

capsulis squamas æquantibus ovatis obtusiusculis planiusculis, foliis angustissimis. *Linn. svec. n.* 850. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 293. *Flor. Dan. t.* 646. *Wahlenb. lapp. n.* 448. *ups. n.* 604. *Nov. Act. Ups. VIII. p.* 227. *Agardh car. scan. p.* 18.

β. rariflora: spicis sparsifloris, culmo obtusangulo. *Wahlenb. lapp* — *Zetterstedt res.* 2 *p.* 81.

γ. irrigua: squamis elongatis capsula subrotunda duplo longioribus, foliis latiusculis. *Wahlenb. lapp. t.* 15 *f.* 2. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. *Fries halland p.* 142.

Hab. α in paludibus fluctuantibus limosis sylvaticis totius Sveciæ, rarescens tantum in extima Gotlandia et Scania; β locis uliginosis maritimis Nordlandiæ et Finmarkiæ passim; γ in palustribus irrigatis Sveciæ frigidioris a Lapponia summa ad Skinskatteberg Vestmanniæ ferrimontanæ et per Vermlandiam ad Smolandiam Hallandiamque frequenter.

Primaria forma inferne angustissima, radice repente, foliis lineam angustis brevibus inconspicuis subglaucescentibus, ...o circiter pedali strictiusculo, spicis ob pedunculos ca... eximie pendulis, squamis rufis capsulas glaucescen... tegentibus. β magis vaga est quasi ob locum ambiguum, ... sparsiflora. Sed γ in fixiori terra luxuriat foliis co... sesquilineam latis, spicis densifloris, squamis longis angustis, capsulam latitudine non tegentibus.

CAREX *Psevdo-cyperus:* spicis pedunculatis pendulis cylindricis approximatis, bracteis dimidiatis foliaceis, squamis setaceis, capsulis oblongis triquetris reflexis: rostro bicuspidato. *Linn. svec. n.* 854. *spec. pl ed. Willd.* 4. *p.* 295. *Flor. Dan.* 7. *t.* 1117. *Wahlenb. ups. n.* 605. *Carls. strengn. p.* 52. *Agardh car. scan. p.* 17. *Videgr. österg. p.* 26.

Hab. in aquis provinciarum mari proximarum et campestrium orientalium a Gevalia (prope Edskön) per Roslagiam frequenter, Uplandiam passim ad Drottningholm etc. Sudermanniam usque ad Strengnäs. Ostrogothiam ad Roskällasjön prope Linköping, Oelandiam ad Hornsviken et denique Scaniam ad Roslätt alibique.

Magna et inprimis eximie foliosa: foliis saepe quatuor neas latis et bipedalis longitudinis culmo plerum longi bus. Spicae totae semper virent, capsulis demum retro bricatis nervosis nitidis valde singulares, habitum peregrin hujus speciei ulterius augentes.

1080. CAREX *ampullacea:* spicis pedunculatis flac dis cylindricis distantibus; masculis pluribus, b cteis dimidiatis foliaceis, capsulis subglobosis in tis divergentibus rostratis, culmo obtusangulo, liis involutis. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 308. *Schk car. n.* 104. *t. Tt. fig.* 107. *Wahlenb. lapp. n.* C. vesicaria β (sylvatica) *Linn. spec. n.* 856.
Hab. in paludosis sylvaticis totius Sveciæ frequen
Affinium specierum angustissima, foliis saepe subfilifor bus, culmo laxo utplurimum bipedali. Spicae fructiferae gito minimo angustiores; capsulis cum rostro ampullaefor bus etiam nitentibus et laevissimis (vitri instar), colore quantum virente. Gramen reliquum quoque saturatius vi

1081. CAREX *vesicaria:* spicis pedunculatis nutanti subcylindricis distantibus; masculis pluribus, b cteis dimidiatis foliaceis, capsulis squama longi bus ovatis inflatis acuminatis patentibus: rost bicuspidato, culmo acutangulo. *Linn. spec. n.* 85 *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 307. *Sv. Bot. t Fl. Dan. t.* 647. *Wahlenb. lapp. n.* 451. *ups. n.*
Hab. in pratis paludosis magis campestribus S totius, alpibus tantum exceptis, frequenter.
Ex majoribus nostrarum, saepius tripedalis, foliis u duas lineas latis. Haec folia nervis tenacioribus et cellul laxiori constant adeo, ut conquassando stupam evadant brosam ad calceos Lapponum implendos peridoneam, un Svecis *Lappskogrås*, Lapponibus *Skogrås* (*Kabmaksuoin* Norvegis *Sener.* Spicae praecipue maturescentes valde vescunt, digito minimo crassiores idque ob capsulas v e s i c u l a r e s magnas tribus lineis fere longiores.

1082. CAREX *riparia:* spicis pedunculatis cylindri remotis; masculis pluribus, bracteis dimidiatis lo foliaceis, capsulis squama acuminato-cuspidata b vioribus ovatis subinflatis: rostello bifurcato. *Wi*

den. spec. pl. 4. *p.* 306 *Schkuhr car. n.* 102. *t.* Qq. *fig.* 105. *Fl. Dan.* 7. *t.* 1218. *Agardh car. scan. p.* 20. (C. crassa). *Aspegren bleking. p.* 68. *Wahlb. gothob. p.* 83. *Videgren österg. p.* 26.

Hab. in aqua lacuum et fluviorum per regiones maritimas a Scania ad Bahusiam et Uplandiam passim.

Crassissima nostrarum Caricum; foliis semiunciam latis et ..pe tres pedes longis, grandius reticulatis. Culmus quo..e sesquilineam latus, foliis parum longior. Spicae junio..s exsiccatione insigniter nigrescentes; demum crassitie di..i medii; capsulis fere latioribus quam in praecedente, ex ..vescente saepius subluridis.

..83. CAREX *evoluta:* spicis pedicellatis cylindricis distantibus; masculis pluribus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis squamam cuspidatam æquantibus pubescentibus nervosis ovato-ellipticis bifurcatis, foliis planis. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 156. 157.

Hab. in ripis fluctuantibus lacuum regionis maritimæ circa Stockholmiam rarius, ut ad Bränkyrkesjön et ad Gångsätra insulæ Lidingön copiose.

Praecedente parum brevior plerumque quadripedalis, sed ..stior. Folia vix tres lineas lata, firma. Spicae vix ..or lineas crassae, sesquiunciam longae. Capsulae fere ..a C. filiformi, vix duas lineas longae, cujus formam ..lutam fere constituit.

..084. CAREX *paludosa:* spicis pedicellatis cylindricis distantibus, bracteis dimidiatis foliaceis, capsulis squamas mucronatas æquantibus ovali-oblongis acutis adpressis acutangulis nervosis: ore bidentato. *Gooden. Linn. transact.* 2. *p.* 202. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 305. *Schkuhr car. n.* 101. *t.* Oo. *f.* 103. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1805. *p.* 165. — 1806. *p.* 74. *Agardh car. scan. p.* 20.

Hab. in pratis aquosis supra formationes petræ juniores Scaniæ ad Roslätt. Gotlandiæ ad Smiss in paroecia Fleringe, Ostrogothiæ ad Sjökumla, Östra Ryd, Roskälla prope Linköping etc.

Sequentibus, praecipue C. strictae, longe similior quam

praecedentibus quamvis semper tristigmatica. Plerumque tri pedalis, eximie glaucescens. Folia circiter tres lineas lati Spicae vix ejusdem latitudinis et bis unciam longae. Squamae ferrugineae. Capsulae tantum sesquilineam longae, eximie nervosae (quod nunquam in sequentibus), exsiccatione cinerascentes ut quoque in praecedentibus.

1085. CAREX *maritima*: spicis pedunculatis pendulis cylindricis distantibus; masculis pluribus, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, squamis longe cuspidatis, capsulis orbiculatis. *Müller in Flor. Dan.* *t.* 703. *Vahl Act. hist. nat. hafn.* 2. *p.* 13. *Schkuhr car. t.* W. *fig.* 74. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 30 Wahlenb. *lapp. n.* 453. *Retz. diss. fl. scand. supp.* *p.* 17. *Horneman plantel.* 3. *p.* 935.

Hab. in litoribus limosis maris septentrionalis ad Nordlandiam meridionalem rarius copiose ex gr. ad Fösked Saltensium; ad Norvegiam meridionalem passim et ad Bahusiam oppositam rarissime.

Gramen pallidum ut insequens et pleraque maritima, plerumque pedale laxum. Spicae omnes etiam masculae pendulae in culmo superne nutante, vix unciam longae. Squamae tres lineas longae, margine tantum lutescentes. Capsulae vix plusquam lineam longae.

1086. CAREX *salina*: spicis pedunculatis oblongis distantibus, stigmatibus binis, squamis subcuspidatis, capsulis suborbiculatis apiculatis ore emarginatis. *Wahlenb. lapp. n* 454. *Schkuhr car. app. p.* *t.* Cccc. *fig.* 185 *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 286. (cuspidata) *et p.* 301.

Hab. in litoribus passim inundatis maris septentrionalis Finmarkiæ Nordlandiæque satis frequenter.

Praecedenti tam affinis, ut forsan abbreviatio ejus. Nihil tamen minus distingvenda videtur ob spicas omnes erectas squamas breviter aut ne quidem cuspidatas.

1087. CAREX *aquatilis*: spicis subsessilibus cylindraceo-clavatis remotiusculis, stigmatibus binis, bracteis foliaceis, capsulis suborbiculatis integerrimis culmo stricto obtusangulo, foliis marginibus incurvis

Wahlenb. lapp. n. 455. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 95. *Videgren österg. p.* 26. *Aspegren bleking. p.* 67.

β. epigejos. *Læstadius Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 339.

Hab. in fluviis et lacubus totius Lapponiæ frequenter, Dalecarliæ passim, et dein juxta sinus intimos maris usque ad Ostrogothiam ex. gr. prope Söderköping passim, etiam Blekingiam aliquando.

Maxime stricta et angusta, saepe quadri- vel quinquepe-lis, coloris dilutioris. Folia tamen vix duas lineas lata. Spi-e quoque ejusdem latitudinis. Capsulae ex minimis vix eam longae.

88 CAREX *saxatilis:* spicis subsessilibus oblongis obtusis, stigmatibus binis, bracteis subfoliaceis auriculatis, capsulis squamas obtusas æquantibus ellipticis obtusis subexcurvis. *Linn. svec. n.* 848. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 272. *Fl. Dan. t.* 159. (*Schkuhr car. n.* 45. *t. Tt. fig.* 40?) *Wahlenb. lapp. n.* 456. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 135. 155. *Hisinger herjed. p.* 50.

Hab. locis siccioribus petrosis per omnes montes alpinos a Lapponia summa usque ad Herjedalen vulgaris.

Radix ob locum magis ramosa et subrepens, squamis pur-tibus. Gramen strictum et rigidius, utplurimum vix . Folia fere duas lineas lata. Spicae plerumque ses-tiam lineam latae vel saepe ob ustilaginem latiores. mae totae piceae. Capsulae sesquilineam longae.

89. CAREX *cæspitosa:* spicis subsessilibus ovalibus approximatis; mascula oblonga, stigmatibus binis, bracteis cuspidato-foliolaceis, capsulis ovalibus utrinque convexis obtusis, culmo acutangulo foliisque flaccidis. *Linn. svec. n.* 855. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 287. *Sv. Bot. t.* 222. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1281. *Wahlenb. lapp. n.* 457.

Hab. locis humidis caespitosis pratorum et sylvarum totius Sveciæ, vix alpibus quidem exceptis, frequenter.

Radix densius caespitosa et vivacior quam affinium, foliis

copiosis longis, demum laxis, vix sesquilineam latis, Sve *Tufstarr.* Culmi praecocius florent breves: spicis ni copiose flavo-fumantibus, demum dense imbricatis pa ultra semiunciam longis.

1090. CAREX *acuta:* spicis pedunculatis flaccidis c lindricis remotis; masculis pluribus, stigmatibus nis, bracteis foliaceis, capsulis ovalibus tumid obtusis, culmo acutangulo serrulato, foliis flacci *Linn. svec. n.* 857. *β spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 3 *Sv. Bot. t.* 498. *Wahlenb. lapp. n.* 458.

Hab. ad aquas totius omnino Sveciæ vulgaris, gionibus alpinis tantum exceptis.

Ceteris magis caerulescens (Svecis *Blåstarr*) simul magis acuta vel marginibus serrulatis tum foliorum culmi scindens, alias satis gracilis, circiter tripedalis; fo duas lineas latis. Spicae demum penna anserina parum c siores; squamis ex caeruleo nigricantibus; capsulis vire bus. Numerus binarius in hac etiam ad stamina extendi

1091. CAREX *stricta:* spicis subsessilibus cylind subapproximatis; mascula elongata, stigmatibus nis, bracteis foliaceis, capsulis adpressis utrin planiusculis acutiusculis, culmo acutangulo foliis strictis. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 287. *Schkuhr ca n.* 49. *t. V. fig.* 73. *Wahlenb. ups. n.* 611.

Hab. in aquosis a Scania ad Bahusiam et Uplandi passim.

Praecedentis quasi forma strictior, obtusior et latior. lia magis canaliculata marginibus subinflexis et inferne branaceis; latere interiore vaginarum facile in fibrillas rumpente. Culmus lateribus planis lineam latis. Spi capsulis valde imbricatis, saepe evidenter octofariis.

1092. CAREX *pulla:* spicis pedicellatis ovalibus subd stantibus, stigmatibus binis, bracteis subfoliace capsulis subglobosis subinflatis: rostello bifi *Gooden. Linn. Transact.* 3 *p.* 78. *t.* 14. *Wil den. spec. pl.* 4. *p.* 274. *Schkuhr car. n.* 52. *t. G fig.* 88. (C. fusca) *Wahlenb. lapp. n.* 459. *Har man Vet. Ac. Handl.* 1814 *p.* 103. — 1818. *p.* 1

Hab. in lateribus irrigatis summarum alpium Lap ponicarum et Jemtlandicarum passim.

Turgidior et mollior affinibus. Gramen quoque magis lucens, strictum, pedale. Folia linea parum latiora. Spicae ae nigro-fusci vel pulli coloris, marginibus squamarum alinis angustis non obstantibus, tres lineas latae. Capsue etiam saltem superne fuscae, sesquilineam longae.

93. CAREX *bicolor:* spicis subpedicellatis ovalibus ternatis androgynis, stigmatibus binis, capsulis squamas æquantibus obovatis obtusis, culmo tereti incurvo. *Allioni pedem. n.* 2311. *Schkuhr car. t. Aaqa. fig.* 181. *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 222. *Lœstadius Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 338. *Regensb. bot. Zeit.* 1821. *p.* 428.

Hab. loco arenoso irrigato ad lacum Pollaure inter alpes Kirkivare et Touddarats Lapponiæ Lulensis.

Maxime inconspicua loco natali, fere tota incurva, vix dium minimum longa. Folia vix lineam lata. Spicae omnes quales, duas lineas latae et parum longiores, eximie bicoes. Squamae enim fere totae fuscae. Capsulae autem o-glaucescentes, lineam longae. Alias C. atratae quommodo affinis videtur.

ORD. 4. TETRANDRIA.

573. LITTORELLA.

gius Vet. Ac. H. 1768. *p.*341. *Linn. gen.* ed *Schr. n.*1415. *Juss. gen. p.*100.

oris masculi Calyx tetraphyllus. Corolla infundibuliformis: limbo quadripartito. Filamenta longissima, receptaculo inserta. — Floris feminei Calyx obsoletior tripartitus. Corolla apice quadridentata. Stylus longissimus. Nux vel capsula nucularis monosperma. — *Herbula acaulis juncifolia: floribus masculis pedicellatis, femineis sessilibus ad pedicellum masculum in eadem axilla congregatis; Plantagini valde affinis in Ord. nat.* 30. *Holoraceœ?*

94. LITTORELLA *lacustris: (Bergius Vet. Ac. Handl.* 1768. *p.* 341. L. juncea). *Linn. mant. p.* 295. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 330. *Flor. Dan. t.* 170. *Sv. Bot. t.* 532. *Fries hall. p.* 145. *Wahlb.*

gothob. p. 84. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 2[?] *Hisinger verml. p.* 11. *Aspegren bleking. p.* (*Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 27.

Plantago uniflora *Linn. svec. n.* 135. *lapp. n.* (*it. scan p.* 408. 417. *vestrog. p.* 115.

Cariophyllus marinus etc. *Act. Ups.* 1724. *p.* 5(

Hab. in ripis lacuum et fluviorum arenosis pass inundatis sylvaticis et montanis per provincias m ridionaliores passim, ut Scaniæ sylvestris, Bl kingiæ, Smolandiæ occidentalis frequenter u que ad lacum Möckeln, Hallandiæ multis loc Vestrogothiæ in Hunneberg lacuque Eldmörj dicto copiose alibique, Ostrogothiæ ad Bo holm et in Kisa, Gotlandiæ ad Gothemså Mästermyr, Nericiæ ad Tysslingen, Vermla diæ occidentalis ad Flagan, Sudermanniæ lacum Mälaren prope Viksberg et Stockholm, dein vero non nisi in litoribus maris septentrion rarissime visa ad Nordlandiam.

Radix annua, fibrosa. Folia exteriora vermiformia penn columbinam crassa; interiora semiteretia digitum minore longa. Flores ex eadem axilla feminei subterni sessiles e teriores et masculus unicus pedunculatus: pedunculo unci lis longitudinis. Corolla lutescit unacum antheris, ad sol tium quaerenda. Capsula seminis carvi magnitudine.

374. URTICA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1422. *Juss. gen. p.* 442. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 183. *t.* 11[?]

Amenta laxa androgyna aut sexu distincta; floribus petalis. Mas: calyx tetraphyllus æqualis longitudi staminum; nectario urceolato integerrimo germin loco. Fem. calyx quoque tetraphyllus, sed folio duo opposita reliquis multiplo majora, lateribus pl nis seminis applicata. Semen compressum, margi insertum. — *Herbæ stimulis urentibus. Ord. na* 46. *Scabridæ.*

1095. URTICA *urens:* foliis oppositis ovalibus subqui quenervibus profunde serratis, amentis petiolo bre vioribus, calyce pungente. *Linn. svec. n.* 862. *spe*

pl. ed. Willden. 4. *p.* 352. *Sv. Bot. t.* 206. *Flor. Dan. t.* 739. *Wahlenb. lapp. n.* 462.
Hab. in cultis totius Sveciæ frequenter.
Radix annua et planta minor sequente circiter pedalis, tenerior, succosior, fere glaberrima, sed stimulis eo majoribus magis urentibus, unde Svecis *Etternässla.* Petioli longitudine foliorum. Amenta brevia, aestate diu florentia, viridia; floribus masculis paucis; calycis feminei utrinque in dorso squamulae stimulo insigni.

6. URTICA *dioica:* foliis oppositis cordatis quinquenervibus obtuse serratis, amentis ramosis petiolo longioribus, calyce lævi. *Linn svec. n.* 865. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 352. *Sv. Bot. t.* 68. *Flor. Dan. t.* 746. *Wahlenb. lapp. n.* 465.
Hab. in cultis et ad domos rupesque per totam Sveciam frequenter.
Radix perennis repens et planta multiplo major, saepius pedalis, pubescentiâ tenui cinerascens et ceteroquin stimulis minoribus, Svecis *Brännässla.* Amenta multo longiora, floribus minoribus laevibus, praecipue masculis minimis.

ORD. 5. PENTANDRIA.

375. XANTHIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1426. *Juss. gen. p.* 213. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 418. *t.* 164.
Masc. calyx polyphyllus multiflorus; flosculis tubulosis quinquefidis. Fem. calyx biflorus, demum receptaculo communi increscente in fructum birostrem oblongum extus muricatum intus bilocularem dispermum. — *Herbæ lappaceæ, foliis alternis subasperis, floribus inconspicuis axillaribus. Ord. nat.* 45. *Compositis* a *Capitatis et speciatim forsan Arctio proximum, sed versus Scabridas divergens.*

7. XANTHIUM *strumarium:* caule inermi, foliis cordatis trinervatis, fructus aculeolis rectiusculis. *Linn. svec. n.* 864. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 373. *it. scan. p.* 171. *Flor. Dan. t.* 970. *Leche scan. p.* 18. *n.* 74. *Retz. oec. p.* 776. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 304. *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. *p.* 88. 90.

Hab. ad vias in sterquiliniis prope extimos quosda portus Scaniæ, ut ad Landskrona, ubi tamen ja evanescit ut antea ad Ystad et Lund, et Oelandi prope Färjestaden jam valde rarescens.

Radix annua. Herba divergenter ramosa, vix pede altio foliis subtrilobis. Asperities in tota planta cinerascens, qu in calyce communi mutatur in aculeolos apice hamatos fe Lappae instar. Calyces feminei vel potius receptacula co munia demum elongantur in fructus (strumas) fere fabae m noris magnitudine aculeolis tunc separatis obsitos. Hic fr ctus inter rostra sua omnino clausus, nec stigmata ibi emi tens, sed intra apicem uniuscujusque folioli calycini convolu Semina potius in alveolos binos receptaculi communis posi quam intra calycem bivalvem, granis tritici majora, atra.

ORD. 6. POLYANDRIA.

576. CERATOPHYLLUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1439. Juss. gen. p. 23. Gærtn. fr. 1. p. 212. t. 44

Mas obsoletus apud nos vix visus (sed in australiorib aquis calyx dentibus pluribus foliorum factus; a theris sessilibus). Fem. Calyx hexaphyllus. Germ unicum; stylo aciculari. Semen nuculare adpressu marginibus duobus plus minus evidentibus, versus b sin dente utrinque elongato vel plus minus obsol præditis; nucleo varie inciso. — *Herba aquatica se per tota submersa articulata; foliis dichotome c positis; ramentis dentato-asperis. Ord. nat. ince fructu Najadi, foliatione Charis vel Equisetis t nuioribus similior.*

1098. CERATOPHYLLUM *demersum*: foliis dichot mo-bigeminis, fructibus apice cuspidatis basi b spinosis. *Linn. svec. n.* 866 *spec. pl. ed. Willd. p.* 405. *am. ac.* 8. *p.* 44. *Engl. Bot.* 14. *t.* 94 *Fries halland. p.* 143. *Wahlb. gothob. p.* 85.

β. profundius submersum, tenuius, magis elongatu fructu angustiore magis tereti deorsumque inerm C. submersum *Retz. scand.* 2. *p.* 225.

Hab. in aquis lente fluentibus per canales urbiu majorum pagorumque nec non prope freta I

ruum adjacentium Sveciæ temperatioris a Scania ad Bahusiam passim, in Jönköping, Vestrogothiæ ad Lundby, Ostrogothiæ ad Sturefors, Sudermanniæ ad Åkerö, Stockholmiæ in Råsta-sjön fructificans (*Im. Billberg*), Medelpadiæ ad Sillånger.
dix stolonibus suis perennare videtur. Caules fluctuan- filo parum crassiores, sursum versus aquae superficiem rius verticillatim foliosi et inde quasi caudati. Foliorum iones vix seta crassiores rigidulae, ad conjunctiones artirum dentibus exasperatae. Fructificatio mascula polline raceo destituta apud nos desiderata, et feminea quoque ima. Fructus foliis cauli adpressus, dentem marginalem larem inter lacinias foliorum utrinque exserens, qui in is laxioribus evanescit. Magnitudo fructus seminis cani: spinis ipso non brevioribus, saltem in statu juniore et do non pungentibus, sed flexilibus.

577. MYRIOPHYLLUM.

.gen. ed. Schr. n. 1440. *Juss. gen. p.* 23. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 331. *t.* 68.
es verticillorum superiorum magis masculi polyanique, inferiorum interdum tetrandri, denique toti minei. Calyx marium tetraphyllus; foliolis inæquaus, rarius accedentibus nonnullis corollinis; femirum obsoletior nunquam corollinus. Pistilla quabasi juncta; stylis nullis; stigmatibus pubescen. Semina nucularia quatuor supera. — *Herbæ aticæ radicibus perennibus, foliis verticillatis inatim in lacinias capillares edentulas sectis. d. nat.* 14. *Inundatæ.*

MYRIOPHYLLUM *verticillatum:* floribus omnibus axillaribus; bracteis foliaceis pectinato-pinnatifidis. *Linn. svec. n.* 868. *mant. p.* 495. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 407. *am. ac.* 8. *p.* 104. *Flor. Dan.* 6. *t.* 1046. *Fries halland. p.* 144. *Wahlb. gothob. p.* 85. *Carls. strengn. p.* 53. *Wahlenb. ups. n.* 619.
b. in pratis paludosis limosis campestribus Sveciæ temperatioris, rarius per provincias interiores ut Vestrogothiæ paroecia Vånga in lacu Rödsjö, Ostrogothiæ in flumine Skenan prope Lindevad,

sed copiosius per regiones maritimas a Scania Bahusiam et Roslagiam.

Planta maximâ parte erecta stricta, crassior firmior sequente, tota praeter antheras laete viridis. Flores pleri inter folia, quamquam apex caulis interdum in formam spicatam attenuatus. Fructus duplo majores magnitudine pisi minoris.

1100. MYRIOPHYLLUM *spicatum:* floribus masc verticillato-spicatis ebracteatis, foliis omnibus clinato-capillaceis. *Linn. svec. n.* 867. *spec pl. Willden.* 4. *p.* 406. *it. vestrog. p.* 46. *Flor. D t.* 681. *Wahlenb. lapp. n.* 464.

Hab. in aquis omnibus, sed grossius in mari pro misque stagnis a Scania ad Uplandiam, tenuius aquis purioribus frigidioribusque usque ad lac Enarensem Lapponiæ frequenter.

Planta laxa, vix folia ulla supra aquam attollens, col sordidioris vel in tenuioribus formis magis rufescentis. Sp sola aphylla supra aquam eminens, quasi pedunculo elev Flores feminei semper stigmatibus rubris insignes. Fruc minores et minus carnoso cortice praediti.

378. SAGITTARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1441. *Juss. gen. p.* 52. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 21. *t.* 84.

Flores sexu distincti in diversis verticillis. Calyx ut usque triphyllus, persistens; petalis tribus, calyce plo majoribus, deciduis. Receptaculum globosum ctatum. Pistilla numerosissima radiata, extrorsum g bosiora; stylis stigmatibusque brevibus excurvis. S mina utriculata introrsum extrorsumque margine al — *Herbæ aquaticæ quasi Alismam in Ord. nat. Tripetaloidearum fructificatione numerosiore pr ditam referentes.*

1101. SAGITTARIA *sagittifolia:* scapo simplici, f liis lanceolatis acuminatis sagittatis: lobis rect *Linn. svec. n.* 869. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 40 *Sv. Bot. t.* 164. *Flor. Dan. t.* 172. *Wahlb. g thob. p.* 85. *Samzel. neric. p.* 67. *Wahlenb. up n.* 621. *Regensb. bot. Zeit.* 1821. *p.* 615.

β tenuior: floribus et præcipue fructibus minoribus, foliis linearibus: lobis posterioribus vel obtusis vel nullis.

Hab. in aquis magis limosis inprimis regionum campestrium a Scania ad Bahusiam, Nericiam et Uplandiam frequenter; dein vix nisi in fluviis maximis ut Klarelfven Vermlandiæ et variis fluminibus Norrlandiæ, ubi in β abit; denique in maritimis Vestrobottniæ ex. gr. ad Skellefteå, et Finmarkiæ maxime orientalis (quasi e Russia adjacenti) rarius. Radix perennis, autumno tubera exserens. Folia omnia dicalia; extima saepe indivisa lanceolata; cetera sagittata, ...iis posterioribus longitudine reliqui folii; Svecis *Pilört Skåktegrås.* Scapus angulatus, valde spongiosus; ver...llis trifloris; inferioribus femineis pedunculatis; superiori... masculis fere sessilibus. Flores aestivales; petalis albis, basin, ut fundus calycis et pistilla, atropurpureis. Fructus ...s magnitudine nucis avellanae.

379. ALNUS.

Linn. gen. ed. 2. p. 855. Decand. fl. fr. n. 276. Gartn. fr. 2. p. 54. t. 90.

...enta sexu distincta in eodem ramulo hyeme exserta. Mascula subimbricata: squamæ peltatæ squamulis ter... majoribus et totidem minoribus conflatæ, subtus ...visæ in flosculos ternos quadripartitos tetrandros. — ...eminea strobilacea; squamis persistentibus e basi an...stata dilatatis in limbum quadrilobum; accedente ...bo quinto infimo stigmatizante. Flosculi sub squa...ma quaque bini: utroque stylis binis, semine aptero ...ucleum geminum continente. — *Arbores amentis ...tiam femineis pedunculo communi conjunctis, foliis initio conduplicatis.*

...02. ALNUS *glutinosa:* foliis subrotundo-cuneatis retusis repandis glutinosis: axillis venarum subtus barbatis, amentis cymoso-racemosis. *Linn. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 334. *n.* 1. *α. am. ac.* 5. *p.* 196. *Sv. Bot. t.* 128. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 27. 30. 33. 34. *Hartman ib.* 1818. *p.* 123. 125. *Hisinger herjed. p.* 7. 49.

Betula Alnus α glutinosa *Linn. svec. n.* 861.
β. laciniata: foliis oblongis pinnatifidis: laciniis cutis. *Willden. l. c. Linn. it. vestrog. p.* 181. Betula laciniata *Thunb. diss. de Bet. p.* 10. *t.* 1. *f.*
Hab. ad aquas Sveciæ minus frigidæ vulgaris a Sc nia ad Vermlandiam, Dalekarliam inferiorem Helsingiam extimam ubique, sed dein tantum litora maris per Medelpadiam, nec ultra nisi exitum fluminis Angermanniæ; β rarius ad Lö lacus Yngen Vermlandiæ ferrimontanæ.

Arbor mediae magnitudinis, torulosa, undique glabra in mis foliis saturate viridibus glutinosis, Svecis *Grön-Al Klibb-Al*, aut prae sequente simpliciter *Al.* Infloresce longius et magis divergenter ramosa, unde subcymosa, mie rubens ob materiem adstringentem in arbore tota ab dantem.

1103. ALNUS *incana:* foliis oblongis acutis duplica serratis subtus canescentibus ad axillas venar nudis, amentis spicatis. *Linn. spec. pl. ed. Wil den.* 4. *p.* 336. *n.* 3. α. *Sv. Bot. t.* 595. *Wahle lapp. n.* 461. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. — 18 *p.* 25. 29. *Hartman ib.* 1818. *p.* 124. (*Fries h land. p.* 156). *Forsander veg. scan. p.* 10. *Hi ger verml. p.* 12.
Betula Alnus β incana *Linn. svec. n.* 861. *it. strog. p.* 13. (*gotl. p.* 18. *scan. p.* 17). *am ac.* 5. *p.* 196. *Næzén in Fant diss. de Ul hamn p.* 32.
β. pinnatifida: foliis pinnatifidis.
Betula pinnata *Lundmark Vet. Ac. Handl.* 17 *p.* 130. *t.* 5. *Sv. Bot. l. c. f.* 2.
Hab. ad aquas, in locis declivibus Sveciæ frigidio scil. Lapponiæ totius, Vestrobottniæ et Nor landiæ omnis ubique copiosissime, dein sicciora l ca magis adscendit in Svecia et præcipue Goth altiore interioreque per Dalekarliam, Ves manniam ferrimontanam trans Kolsvabru Vermlandiam consimilem usque infra Kropp Nericiam tum in sylva Kägla tum in occident parte trans Tiveden, unde procedit per Ostro

gothiam et Vestrogothiam præcipue prope lacum Vettern et ab altera parte ejusdem lacus per sylvam Hålveden inter Ostrogothiam et Smolandiam trans Jönköping copiose; alias Roslagiæ ad Börstel. β Vermlandiæ supremæ ad Lesjöfors.
Arbor minus torulosa plerumque etiam gracilior, per o-es partes praecipue folia canescens, unde Svecis *Hvit-al Grå-al*, Gothis *Ard* vel *Ård*, indistinctius Smolandis re, Norrlandis *Alder* vel *Aller*, Vestrobottnis *Aulra*; rum siccior vel non glutinosa et hinc plerumque eo uti-. Inflorescentia ut reliquae partes magis elongata et hinc celli lateralium amentorum fere nulli. Folia angustiora ter sesquiunciam lata; interdum pubescentia sua cane-te etiam subtus orbata et ejus loco quodammodo glau-ntia immo rarissime viridia, sed semper sine barba in is venarum. Interea praecedenti magis accedit quam facile crederet. — β omnibus partibus minor et fere osa.

580. BETULA.

. gen. ed. 2 *n.* 856. *Decand. fl. fr. n.* 275. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 53. *t.* 90.

la sexu distincta e diversis gemmis solitaria. Ma-la imbricata; squamæ intra se foventes squamulas accessorias et ternas corollinas staminibus cir- duodecim parum in phalanges separatis. Femi- quoque imbricata; squamis sursum dilatatis tri-is, trifloris, deciduis; seminibus alatis nucleo so-tario. — *Arbores amentis femineis hyeme semper in-lusis, masculis tunc nudis quamquam in specie al-ra vix exsertis, foliis initio imbricatis plicatulis.*

1. BETULA *alba*: amentis masculis terminalibus pendulis, foliis deltoideis acutis inæqualiter serra-tis glabriusculis: petiolis pedunculo longioribus, a-mentorum squamis lobis lateralibus rotundatis lon-gitudine seminum; intermedio iisdem longiore. *Linn. svec. n.* 859. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 462. *Sv. Bot. t.* 80. *Fl. Dan. t.* 1467. *Wahlenb. lapp. n.* 466.
pubescens: foliis magis subcordatis. *Wah-enb. ups. n.* 615.

... foliis trifido-laciniatis: petiolis ped... ...ongioribus.
... *Blom Vet. Ac. H.* 1786. *p.* 186. *t.* ...
...dia: foliis subrotundis, amentis utri... ...apicibus diversorum ramulorum: squamar... ...equalibus. *Hisinger norrig. p.* 67.
... *Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 132. 148.
... rupestri et lapidóso per totam Sveciam ... alpes lapponicas frequentissime. — *β* in ... provinciarum temperatiorum et sylvis ...ibus passim. — *γ* in sylvis Sveciæ altioris ... ut Dalecarliæ ad Lilla-Ornäs et Smola... maxime septentrionalis paroecia Linderås p... ...holm versus Brahälla (*Marklin*). — *δ* in alp... ...ad limitem betulinum inprimis regionum austr... ...frequenter.

... junior gracilis, cortice niveo trunci valde ins... ...(*Kirk*). Amenta mascula hyeme nuda cylindr... ...vero e gemmis exeunt foliis suis duobus trib... ...super multo breviora, gracilia; squamarum lobis du... ...ob semina late membranacea ad latera recurvis: t... ...seminibus multo longiore. — Variat tamen ex... ...pubescentia et crassitie foliorum. *γ* ramis nimium pe... ...filiformibus et inde foliis quasi pondere in lacinias... ... *δ* maxime mira ad sequentem accedens brevitate t... ...irregulari, foliis saepe semiuncialibus, pedunculis auten... ...longioribus, amentis subovalibus, seminibus anguste...

...1. BETULA *nana:* amentis masculis lateralibus... ...ferioribus erectis, foliis orbiculatis crenatis su... reticulatis: petiolis pedunculo hrevioribus, ame... ...rum squamis lobis æqualibus acutis semen su... ...quantibus. *Linn. svec. n.* 860. *lapp. n.* 266. *t.* ... *f.* 4. *amoen. ac.* 1. *p.* 336. 343. *t.* 1. *spec. pl.* ... *Willden.* 4. *p.* 465. *Sv. Bot. t.* 379. (ament. ... ...min. tantum). *Flor. Dan. t.* 91. *Hagström je...* *p.* 63. 64. (Wivang). *Wahlenb. lapp. n.* 467. *V...* *Ac. Handl.* 1809. *p.* 219. — 1811. *p.* 27. *Hart...* *ib.* 1818. *p.* 125. *Wahlb. gothob. p.* 84. *Fries h...* *land. p.* 145. 156. *Forsand. veg. scan. p.* 10. *D...* *der viksb. p.* 5.

Hab. in paludibus frigidis alpium Lapponicarum et reliquæ Lapponiæ, totiusque Norrlandiæ descendens usque ad Hamrånger vulgatissime; dein per Dalekarliam adjacentemque regionem ferrimontanam Vestmanniæ prope Skinskatteberg, per Vermlandiam etiam ferrimontanam, Daliam altiorem, Vestrogothiam ex. gr. inter Stora Wånga et Algutstorp, ad Götheborg, nec non denique per Smolandiam occidentalem versus Hallandiæ limitem usque ad terminum superiorem Carpini frequenter, sed in eadem provincia orientem versus rarius usque ad Skatelöf et Lenhofda; nec dein nisi Sudermanniæ ad Acidulas Wiksberg raro.

rutex unius alteriusve pedis altitudine, Dalecarlis *Fjellia* (Norv. et Isl. *Rape*), Svecis Lapponiae *Rypris*, landiae *Kårringris*, *Kållingris*, Vestrobottniae merilis *Klingris* (an ob folia quodammodo sonora), Vermiae *Vivang* (quo nomine Norvegi Sol. Dulcamaram ant, alias *Vievendel*), Smolandiae *Långfredagsbjörk*. plerumque digito minimo angustiora vel 5 lineas lata, lum nitentia. Amenta feminea semper erecta, foliis alium eminentia; seminifera fere ovata. Semina quoque crassiori et angustiori alà inferne praedita simulque nifere ut in Carice capitata, squamis suis non oc. Amenta mascula in nudis ramulis infra feminas exe gemmis propriis, quas totas replent fere ut in Caro v. Myrica, semper erecta manent. Hic diversus exitus itus Masculorum, flosculo tantum tetrando simplici praerum diversitatem genericam tamen efficere non valet, semen et tota fructificatio feminea omnino Betulae.

581. QUERCUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1447. *Juss. gen. p.* 450. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 182. *t.* 37.

menta sexu distincta, utraque filiformia: flosculis regularibus distinctis. Masculi calyces divisi in tot lacinias quot stamina. Feminei calyces obtusi squamis imbricatis minutis, quarum supremæ coalescentes in marginem sexfidum demum sub stylo trifido in apice nucis relictum. Nux inter apicem hunc coronatum

et basin cupuliformem integram abruptam calycis nudata unilocularis monosperma. — *Arbor ame omnibus tenuibus vere exserendis, foliis subcoriac diutius persistentibus initio conduplicatis.*

1106. QUERCUS *Robur:* foliis annuis oblongis super latioribus subsessilibus sinuatis; lobis obtusis, fr ctibus oblongis pedunculatis. *Linn. svec. n.* 8 *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1414. *it. vestrog. p.* 14. *am.* 5. *p.* 194. *Sv. Bot. t.* 73. *Flor. Dan.* 7. *t.* 11 *Kalm bohusl. p.* 82. *Samzel. neric. p.* 67. *W lenb. ups. n.* 616. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 21 *Hartman ib.* 1818. *p.* 123.

β. sessiliflora: fructibus sessilibus ellipticis, fo petiolatis longioribus crebrius (sex-) sinuatis. *Li svec. l. c. it. vestrog. p.* 214. *Retz. oec. p.* 5 *Fries halland. p.* 144. *Wahlb. gothob. p.* 84.

Hab. solo præcipue petroso Sveciæ temperatioris fr quenter usque ad Bahusiam summam, Verml diam infimam ejusque paroeciam Gillberga et Kummelön paroeciæ Ölmbärad, Nericiam plan rem circa Viby etc. Vestmanniam ejusque offi nam Kolsva, Uplandiam et Gestriciam maritim ad Avaån; *β* inprimis per provincias occident maritimas usque ad Hunneberg, rarissime in o entalibus Stockholmiæ.

Arbor maxima, longaeva, torulosa durissima, Svecis Folia exeunt serius quam in praecedentibus complicata; lis petiolo longioribus exaridis caducis. Amenta masc gemmis propriis inferiorioribus non foliiferis vel ex ax infimis ramuli annotini, cujus in apice amenta feminea rumque tantum triflora. Nux demum fere unciam l Svecis *Ek-ållon.*

382. FAGUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1448. *Juss. gen. p.* 449. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 182. *t.* 37

Amenta utraque subglobosa. Masculi calyces subsexfi Feminei flosculi laterales omnes abortientes; term nales duo maturescentes: Calyce communi a substan totius amenti facto, demum quadrifariam dehiscent proprio in summitate germinis minuto; stylis trib

iliformibus. Nuces binæ triquetræ calyce communi randefacto inclusæ, cotyledonibus plicatis repletæ. — *Arbor amentis pedunculatis inter folia initio imbricata plicatula.*

*. FAGUS *sylvatica:* foliis ovalibus (glabris) nitidis superne obsoletius dentatis margine ciliatis. *Linn. svec. n.* 871. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 459. *it. scan. p.* 23.--407 (*gotl. p.* 26. 325). *vestrog. p.* 67. 108. 215. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 208. *Sv. Bot. t.* 361. *Flor. Dan. t.* 1283. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 206. *Fries halland. p.* 3. 5. *Wahlb. gothob. p.* 84. *Kalm bohusl. p.* 221. 238. *Leche scan. p.* 28. *n.* 55. *Bjerkander Vet. Ac. H.* 1776. *p.* 81. *Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p.* 52. *Tiselii vettern. p.* 25.

Hab. solo præcipue rupestri provinciarum maxime meridionalium, scil. Scaniæ, Blekingiæ, Smolandiæ infra Mönsterås et lacum Helgasjö, Hallandiæ infra flumen Ätra frequenter; sed dein non nisi rarius Smolandiæ ad Ekesjö prope Qvensås, juxta Götheborg, Ulricæhamn, Hunneberg alibique Vestrogothiæ et in latere meridionali montis Omberg Östrogothiæ copiose (nisi ibi forsan initio sata ut magis septentrionem versus). Arbor nobis *Bok* dicta, inter frondosas maxime insignis ... recto, altissimo, aequabili (sine rimis), albescente. Fo... latiora, magis coriacea quam in ceteris quare etiam ... admodum putrescunt et in terra vegetationem suffocant. ... plura ex eadem gemma inter folia erumpunt, exte... et longiora mascula, interiora feminea, utraque piso majora, lutescentia. Fructus totus magnitudine nucis ...llanae, sed nuces singulae plus quam duplo minores, lae...imae, australioribus Svecis *Skafvel.*

383. CARPINUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1449. *Juss. gen. p.* 449. *Gærtn. fr.* 2 *p.* 52. *t.* 89.

...enta utraque elongata squarrosa; squamis cordatis ...lore longioribus. Feminei squamæ bifloræ; calyce proprio dimidiato. Stigmata duo setacea. Nux apice denticulata, costata, ossea, nuda in fundo calycis aperti

grandefacti. — *Arbuscula amentis masculis sess[ilibus] e propria gemma sine foliis fulcrantibus, fo[liis] initio imbricatis plicatulis.*

1108. CARPINUS *Betulus:* strobilorum calycibus t[ri]partitis; laciniis subintegerrimis lanceolatis: int[er]media elongata. *Linn. svec. n.* 872. *spec. pl. ed. Wil[ld.]* 4. *p.* 467. *it. scan. p.* 46. - - 346. (*gotl. p.* 31[)] *am. ac.* 5. *p.* 195. *Flor. Dan. t.* 1345. *Sv. B[ot.]* *t.* 433. fem. *Leche scan. p.* 18. *n.* 76. *Fries h[al]land. p.* 145. 4. *Osbeck gôtheb. handl.* 4. *p.* [...] *Åhstrand oel. p.* 104. *Aspegren bleking. p.* 69.
Hab. in pratis sylvestribus Scaniæ, Blekingi[æ] Smolandiæ maxime meridionalis usque ad St[...]brohult et Vexiö Hallandiæque conterminæ [in]fra flumen Laga, nec non Oelandiæ mediæ [in] Weby paroeciæ Högsrum (quamquam minima).
Arbor minoris altitudinis torulosa nostris *Afvenbok* [ru]sticis contracte *Ann-bök* (Danis *Avn-bög, Haven-b[ög]* quod significat Fagum sepimentis vivis idoneam) vel ob [li]gnum album durum operariis *Hvitbok*. Folia ovata gr[osse] duplicato-serrata, biuncialis latitudiuis. Amenta masc. [...] folia, digiti minoris magnitudine; squamis apice rufescenti[bus]. Nuces piso minores, sed calycis ejusdem lacinia media u[...] unciam longa.

384. CORYLUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1450. *Juss. gen. p.* 450. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 52. [...]

Mascula amenta hyemalia cylindrica imbricata; sq[uamis] calycinis hirsutis includentibus squamulas coroll[inas] binas staminaque circiter octo. Feminei flores e [di]versa gemma erumpentes aggregati; squamis bifl[oris] undulatis; flore utroque stylos binos gerente, dem[um] fructificante intra calycem vel conceptaculum prop[ri]um bilabiatum lacerum. Nux unilocularis mo[no]sperma; putamine compressiusculo subbivalvi. — *Arbuscula amentis masculis in pedunculo comm[uni] connexis (ut in Alno), foliis initio oblique condupli[]catis plicatulisque.*

1109. CORYLUS *Avellana:* stipulis oblongis obtus[is] calycibus fructus campanulatis superne patulis [...]

cero-dentatis, foliis subrotundo-cordatis acuminatis. *Linn. svec. n.* 873. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 470. *α. Sv. Bot. t.* 139. *Flor. Dan.* 9. *t.* 1468. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 218. — 1811. *p.* 27. 35. *Hülphers medelp. p.* 104. *Hisinger verml p.* 10.
ab. solo præcipue petroso Sveciæ temperatioris et mediæ usque ad Stafnäs et Kroppa Vermlandiæ, Skinskatteberg Vestmanniæ ferrimontanæ et Gestriciæ limitem septentrionalem, ita tamen ut ante hunc terminum rarescat; aëre autem marino favente aliquando procedit usque ad exitum fluminis Angermanniæ, nec in Nordlandia meridionali Norvegiæ abest. (Wahlenb. lapp. p. 255).
:buscula circiter biorgyalis; ramulis hirtellis. Amenta :ula omnium maxime praecocia, ante mensem germinatio- pollen spargentia supra stigmata rubra e diversis gemmis iculatim erumpentia. Folia stipulis binis inferne subrotundis :rata, duplicato-serrata. Inflorescentia feminea aggregata globulum; squamis stylo vix unquam longioribus; germi-:s lateralibus abortientibus, superstitibus circiter quatuor :inalibus adolescentibus in nuces calycibus magnis cir-:datas (Svecis *Hasselnötter*).

ORD. 7. MONADELPHIA.

385. PINUS.

:*gen. ed. Schr. n.* 1456. *Juss. gen. p* 454. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 59. *t.* 91.
:i sexu distincti in diversis ramulis. Masculi anthe-:is numerosis bilocularibus, squamula sursum se invi-:em initio tegentibus. Feminei quoque imbricati; squamis exterioribus bracteantibus, interioribus fructifi-:cantibus supra basin foventibus semina bina alata. — *Arbores Ord. nat.* 48. *Coniferarum, foliis aciformibus.* 1) *Pinus p. s. d. squamis coni fructificantibus apice stigmatizante compresso dein connatis, foliis fasciculatis e vaginulis sparsis.* 2) *Abies squamis coni etiam apice planis semper liberis, foliis solitariis.*

:10. PINUS *sylvestris:* foliis geminis rigidis fructum æquantibus, strobilis oblongatis pedicellatis recur-

valis: squamarum mucrone centrali subdeflex *Linn. svec. n.* 874. *spec. pl. ed. Willd.* 4 *p.* 4¶ *Sv Bot. t.* 91. *Wahlenb. lapp. n.* 468. *ups. n.* 6¶ *Hisinger jemtl. p.* 73. *herjed. p.* 48. *dal. p* 22.

Hab. solo magis arenoso sicco per totam Svecia usque ad regiones subalpinas Lapponiæ frequent

Arbor apud nos altissima *Fura* dicta vel paullo min plerumque *Tall.* Conuli masculi partem inferiorem turi num undique tegentes; feminei in apice turionum alior primum erecti et semine Cannabis vix majores; squamis br cteantibus inter fructificantes rubras conspicuis. Postea n maturantur Coni et semina spargunt ante initium tertii an

1111 PINUS *Abies:* foliis solitariis subtetragonis ac tiusculis lævibus, strobilis demum pendulis subc lindricis: squamis explanatis erosisque. *Linn. sv n.* 875. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 506. *Sv. Bot.* 217. *Fl. Dan. t.* 193. *Forsand. veg. scan. p.* 1 *Wahlenb. lapp. n.* 469.

Abies excelsa *Decand. fl. fr. n.* 2062.

β. viminalis: ramis teretibus simpliciusculis pe dentibus. *Alström Vet. Ac. Handl.* 1777. *p.* 51 317. *t.* 8 9. *Hartman ib.* 1818. *p.* 126. (P. h brida). *Linn. svec. p.* 344. *it. gotl. p.* 324. *Car strengn. p.* 55. *Fischerström mål. p.* 247.

Hab. solo aliquantum humidiore totius Sveciæ a Sc nia superiore interioreque usque ad regiones subs vaticas Lapponiæ frequenter, *β* rarius a Suderm nia et Smolandia prope Matkulla usque ad O mark Vermlandiæ supremæ, Elfdalen Dalecarliæ Undersvik Helsingiæ.

Arbor in cacumen excelsum se attollens nobis semp *Gran.* Conuli omnes e propriis gemmis singuli colo purpureo fulgentes; feminei florentes erecti; squamis fruc ficantibus tunc recurvatis bracteantes occultantibus. Co seminiferi eodem anno maturantur maximi saepe spith mam longi.

ORD. 8. SYNGENESIA.

386. BRYONIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1480. *Juss. gen. p.* 433. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 46. *t.* 88.

Utriusque sexus Calyx campanulatus quinquedentatu

Corolla campanulato-rotata, quinquepartita. Filamenta tria, sed antheræ quinque: duabus in quoque filamento. Stylus trifidus. Bacca infera: seminibus circiter senis. — *Herba volubilis cirrhis caulinis scandens, foliis lobatis alternis. Ord. nat.* 39. *Cucurbitaceæ.*

12. BRYONIA *alba*: foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-punctatis scabris, inflorescentia sexu distincta racemosa longitudine foliorum. *Linn. svec. n.* 876. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 621. *it. scan. p.* 112. *oel. p.* 60. *Sv. Bot. t.* 105. *Flor. Dan. t.* 813. *Leche scan. p.* 19. *n.* 77. *Fries halland. p.* 143. *Carls. strengn. p.* 54. *Wahlenb. ups. n.* 624.
Hab. ad sepes et ruderata prope urbes pagosque majores Sveciæ magis temperatæ exterioris præcipue orientalis, ut Scaniæ passim, Hallandiæ, Gotlandiæ ad Wisby, Oelandiæ, Ostrogothiæ, ad Mälaren Uplandiæ etc. rarius ex. gr. prope Skokloster.
adix magna saepe brachii crassitie alba, Svecis *Hundva* vel Empiricis *Qvesrot.* Herba ultra orgyam scandit is oppositifoliis Svecis nonnullis *Hålgerefva.* Folia dum palmam magna. Flores lutescentes obscurius reti; feminei in diversis racemis dimidio minores baccis ores. Baccae demum nigrescunt piso non majores. — apud nos saepe in caule toto tantum masculi, tamen distingvenda a *B. dioica* vera, cujus inflorescentia sal feminea subumbellata petiolis brevior, flores fere albi, brevius et latius lobata, baccae minores rubrae,

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. DIANDRIA.

ina spatha tubulosa uniflora: limbo bifido - .. 387. VALLISNERIA
nta utraque. Filamenta 1-5 stricta. Capsula seminib. crinitis 388. SALIX

2. ORD. TRIANDRIA.

x triphyll. persistens. Corolla tripet. marcesc. Bacca 389. EMPETRUM

3. ORD. TETRANDRIA.

Calyx margine integro. Corolla tetrapetala. Bacca monosperma 390. VISC
bipartitus. Corolla nulla. Bacca monosperma supera 391. HIPPOPH

4. ORD. PENTANDRIA.

Feminæ strobilus conceptaculis unifol. sem. solitar. foventib. 392. HUMUL

5. ORD. OCTANDRIA.

Amenta utraque. Drupa monosperma - - - - - - - 393. MYRI
Capsula bivalvis polysp.: seminibus crinitis 394. POPU
Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Caps. 4 intus dehisc. 395. RHOD

6. ORD. ENNEANDRIA.

Corolla nulla. Capsula dicocca disperma - - - - 396. MERCURI
tripetala. Capsula coriaceá rotundata polysp. 397. HYDROCHA

7. ORD. DODECANDRIA.

Corolla tripetala. Bacca hexagona sexlocularis - - 398. STRATIO

8. ORD. MONADELPHIA.

Conuli masculi. Bacca trisperma - - - - - - - - 399. JUNIPE
Nux circa basin calyce baccato cupulari - - 400. TA

ORD. 1. DIANDRIA.

587. VALLISNERIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1491. *Juss. gen. p.* 75.

(Mas apud nos non observatus: spatha 2-4-partita; dix in scapo brevi terminalis conicus; flosculis libus tripartitis). Fem. Spatha in scapo (spirali lo unica, longe tubulosa, uniflora; limbo bifido. C intra spatham etiam longe tubulosus; limbo trip to: laciniis ovatis. Petala tria linearia laciniis ca cinis interjecta. Germen inferum (inter spatham calycem); stylus nullus; stigmata tria semibifida, c cuspidibus interjectis. Capsula cylindrica apice dentata, unilocularis, polysperma, ad parietes se nifera. — *Herba submersa, foliis radicalibus gr mineis. Ord. nat.* 8. *Tripetaloideæ Strati proxime affinis.*

1113. VALLISNERIA *spiralis:* foliis basi attenua pedunculo (masculo recto) femineo spirali multo longiore. *Linn. spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 6

Mich. gen. t. 10. *f.* 1. 2. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 232. *oec. p.* 760. *Afzelius Vet. Ac. Handl.* 1787. *p.* 253. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p* 727.
ab. in aquis Vestrogothiæ infra Alingsås ad Nordhaga et in lacu Säfvelången, ubi floribus femineis lecta est, sed in Lillsjö supra Hunneberg tantum sterilis.
ıdix perennis, fibrosa, sed stolonibus longis radicantibus. ı omnia radicalia, linearia, superne aliquantum latiora, ıdine circiter trium linearum, versus apicem rotunda- eximie denticulato-spinulosa (fere ut in Stratiote a- le), trinervia, sed inter nervos non nisi tenuiter cellu- (nec tam grosse reticulata ac in petiolis etc. Sagitta- e). Scapus femineus saepe bipedalis, filo tenuior, Spa- feminea fere semiunciam longa viridis.

388. SALIX.

inn. gen. ed. Schr. n. 1493. *Juss. gen. p.* 448. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 55. *t.* 90.
nenta utraque subcylindrica, imbricata; squamis rachi adnatis lanceolatis, planis, unifloris: nectario glandulari parvo: genitalibus strictis exsertis. Stamina erecta, plerumque duo, rarius usque ad quinque (in magis æstivali n. 1114.), rarissime per connectionem tantum unicum (in n. 1125). Germen conoideum; stylo plerumque inconspicuo; stigmatibus duobus simplicibus divisisve. Capsula bivalvis unilocularis; seminibus numerosis erectis apice crinitis. — *Arbores aut plerumque frutices, foliis sublanceolatis initio simpliciter imbricatis, rarius margine revolutis n.* 1226-1228. *Difficilius dispescuntur secundum* 1) *germina sessilia* a) *glabra n.* 1114-1118. b) *pubescentia n.* 1119-1128. 2) *pedicellata* a) *glabra n.* 1129-1133. b) *pubescentia n.* 1134-1141.

14. SALIX *pentandra:* germinibus sessilibus glaberrimis rostatis; squamis deciduis, amento foliis stipato pentandro, foliis oblongo-lanceolatis glanduloso-serratis glaberrimis. *Linn. svec. n.* 879. *lapp. n.* 370. *t.* 8. *f. Z. spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 658. *it. scan. p.* 4. 293. *gotl. p.* 13. *vestrog. p.* 3. 131. 262. *Sv. Bot. t.* 325. *Fl. Dan.* 6. *t.* 943. *Wah-*

Frutex torulosus magnitudine varians plerumque quin pedalis, sed infra alpes interdum plus quam orgyalis, in i alpibus nonnullas pedes tantum altus; ramulis plus mi hirtis, fuscis. Florens et frondescens in alpinis locis to aureo-splendens fulgidissima omnium Salicum; in inferalp pili aurei minus copiosi. Amenta fere semper sessilia et b cteis orbata terminalia, digitum crassa longaque. Caps inter villos aureos primum occultatae, demum maximae mnium circiter quinque lineas longae. Folia varia pler que ultra uniam lata.

1118. SALIX *herbacea:* germinibus sessilibus glab rostratis, amentis paucifloris, foliis orbiculatis trinque retusis serratis glabris. *Linn. svec. n.* 8 *lapp. n.* 355. *t.* 7. *f.* 3. 4. *spec. pl. ed. Willde* *p.* 682. *Wahlenb. lapp. n.* 472. *Sv. Bot. t.* *Flor. Dan. t.* 117. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 18 *p.* 104, — 1818. *p.* 132. 149. *Hisinger herjed* 46. 52. 54.

Hab. locis duris apricis alpium altiorum a Lapp summa usque ad Herjedalen ubique.

Fruticulus minimus, totus terrae semper adpressus, rumque spithamam non longus, ramulis suis frondosis bam referens. Folia circiter semiunciam lata, nitida, vato-venosa. Pedunculi amentorum foliis duobus stipati menta tota rubicunda circiter decemflora. Capsulae plus quam tres lineas longae.

1119. SALIX *polaris:* germinibus sessilibus tom rostratis, amentis paucifloris, foliis obovatis o sissimis subintegerrimis glabris, caule subfilifo *Wahlenb. lapp. n.* 473. *t.* 13. *f.* 1. *Sv. Bot. t.* *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 342. *H* *man ib.* 1814. *p.* 107. — 1818. *p.* 135. 156.

S. herbacea var. *Liljebl. Vet. Ac. H.* 1793. *p.*

Hab. locis magis irrigatis Sphagno repletis in alp elatis mari propioribus rarius, ut Finmar maxime orientalis in Rastekaisse, ad lacum T nensem, ad Kirkivare alpium Lulensium Snasahögen Jemtlandiæ.

'raecedente tenuior, fere tota sub terra repens: ramis val- flexuosis et flexilibus, undique radicantibus et solis apici- paucifoliis et paucifloris emergentibus. Folia vix qua- lineis latiora. Pedunculi amentorum cum squamis fu- Capsulae initio albo-tomentosae, demum cinereo-fuscae ıor lineas longae.

SALIX *reticulata:* germinibus sessilibus villosis: stigmate sessili, foliis elliptico-subrotundis integer- rimis glabriusculis subtus glaucis reticulatis. *Linn. svec. n.* 888. *lapp. n.* 359. *t.* 7. *f.* 1. 2. *et t.* 8. *f. l. spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 685. *Sv. Bot. t.* 529. *Flor. Dan. t.* 212. *Wahlenb. lapp. n.* 474. *Hart- man Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 104. 105. — 1818. *p.* 135. *Hisinger herjed. p.* 46. 52.

ab. in rupibus locisque aliis madidis per alpes o- mnes altiores s. nivales a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequenter.

ruticulus praecedentibus duobus duplo triplove tantum r, etiam totus depressus et repens, pennam gallinaceam as, non parum violacei coloris. Folia plerumque se- nciam sed interdum unciam omnino lata, magis coriacea, fere glabra, subtus initio lanuginosa demum glabrata ; venis subviolaceis maxime elevatis. Amenta multi- miunciam longa. Capsulae minores duabus lineis pa- giores.

SALIX *myrsinites:* germinibus subsessilibus vil- losulis subrostratis, foliis ovalibus acutis serratis venosis demum glabriusculis nitidis. *Linn. svec. n.* 885. *lapp. n.* 353. *t.* 7. *f.* 6. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 678. *Flor. Dan.* 6. *t.* 1054. *Wahlenb. lapp. n.* 475. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 128. *Hisinger herjed. p.* 52.

S. arbutifolia *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 682. *Sering sal. helv. p.* 44.

ab. locis subpaludosis per omnes alpes altiores a Lapponia summa usque ad Herjedalen frequentissime.

utex plerumque pedalis vel paullo ultra, cum Vacci- Myrtillo bene comparatus, quamvis obscurioris colo-

ris, praecipuè ramis fusco-nigrescentibus. Folia sen vix latiora, valde obliqua, rigidiuscula, per hyemei rumque persistentia quamquam emarcida. Amenta fusca. Capsulae fere quatuor lineas longae.

1122. SALIX *arbuscula:* germinibus subsessilibu sutis acuminatis rostratis, foliis lanceolatis s glabris subtus glaucescentibus. *Linn. svec. n. lapp. n.* 352. *t.* 8. *fig. e. Wahlenb. lapp.* r *t.* 16. *f.* 2. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 37. *H ib.* 1814. *p.* 100. *Hisinger herjed p.* 50.

Hab. locis sicciusculis apricis per regiones sub et subsylvaticas a Lapponia summa usque ad jedalen frequenter; etiam Vestrobottniæ pas ad Oresjö Dalecarliæ rarius.

Frutex saepius nonnullorum pedum altitudinis, sed dum orgyalis, ob ramos superne sensim divergentes arbusculae-formis; ramulis glaberrimis. Folia diluti lutescente viridia, semiuncia non latiora. Pedunculi torum breves, foliolis duplo minoribus praediti. Sq germinibus saltem duplo breviores, pilis longioribus c

1123. SALIX *glauca:* germinibus sessilibus tome obtusis; stigmatibus sessilibus, amento foliis to. foliis lanceolato-ellipticis obtusis integei subtus glauco-canescentibus. *Linn. svec. n. lapp. n.* 363. *t.* 7. *fig.* 5. *et t.* 8. *fig. p. Wal lapp. n.* 477. *t.* 16. *f.* 3. *Hartm. Vet. Ac. H* 1818. *p.* 132 *Hisinger herjed. p.* 54. *dal.* *Sering sal. helv. p.* 30.

β. lapponum: foliis cinereo-tomentosis acuminat S. lapponum *Linn. svec. n.* 893. *lapp. n.* 366 *fig. t. Flor. Dan. t.* 1058.

γ. appendiculata: foliis subovalibus stip *Vahl Flor. Dan. t.* 1056.

Hab. locis subpaludosis tum in alpibus tum in ticis Lapponiarum omnium et provinciarum similium usque ad Skellefteå Vestrobottniæ, trå Angermanniæ et Hede Dalekarliæ supe frequenter; *β* in alpibus altioribus Lapponici sim; *γ* in alpinis maritimis Finmarkiæ.

rutex utplurimum orgyalis, sed valde varians. Rami annum nigrescentes, nitidi. Folia saepe fere unciam, plana, supra cinereo-virentia, subtus non tantum ob adpressos canescentia, sed ipsa pagina albentia. Pe-uli amentorum plus quam unciam longi, foliis cetero- magnitudine praediti. Antherae et stigmata cito fusce- t. Capsulae semper dense albo-tomentosae, quatuor li- longae.

. SALIX *limosa:* germinibus sessilibus tomentosis acuminatis rostratis, amentis sessilibus ebracteatis argenteo-hirsutissimis, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis rugosis subtus tomentosis. *Wahlenb. lapp. n.* 478. *t.* 16. *f.* 4. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 36 *et tab.* (S. arenaria). *Hartm. ib.* 1818. *p.* 124. 127. *Linn. lapp. n.* 362. *t.* 8. *figg. o. q.* (*Zetterstedt res.* 1. *p.* 11).

S. lapponum *Ehrh. ups. in beitr.* 5. *p.* 28.

S. nivea *Sering sal. helv. p.* 51.

Hab. in paludibus limosis profundis totius Norrlandiæ frequentissime, unde adscendit usque in subalpina loca Lapponiæ etiam ultimæ juxta Russiam, haec non descendit per Dalekarliam ad Vermlandiam superiorem et per Gestriciam usque ad Upsaliam ...rius ex. gr. prope Börjesjö; (Ostrogothiæ in ...mberg an fructificans?)

...ex plerumque orgyalis; ramis saepius nigrescentibus. ...nta valde praecocia omnino sessilia; pilis squamarum ...nteo-nitentibus stylos et filamenta fere aequantibus. Cap...ae cum stylis quinque lineas longae, minus albae. Folia ...uncia parum latiora, subtus constanter niveo-tomentosa.

15. SALIX *purpurea:* germinibus sessilibus tomentosis obtusis; stigmate sessili, foliis lanceolato-linearibus serrulatis glabris subtus glaucis. *Linn. svec. n.* 884. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 672. *it. scan. p.* 252. 310. 352. 359. *Sv. Bot. t.* 589. *Retz. oec. p.* 641. *Fries halland. p.* 146.

S. monandra *Hoffm. sal. p.* 18. *t.* 1. *f.* 1. 2. 3. *et t.* 5. *f.* 1. *ac t.* 23. *f.* 1. *Sering sal. helv. p.* 5. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 297.

Hab. locis humidis ad pagos Scaniæ, Hallandi aliarumque provinciarum maxime meridionalium exteriorum passim, sed adventitia videtur.

Frutex vix orgyalis totus vimineus; ramis praecipue v purpurascentibus, Svecis *Rôd-vide.* Amenta ex minori uncia parum longiora, germinibus albidis inter squamas p purascentes variegata. Folia circiter quatuor lineas lata, s pra nitentia. Flores monandri.

1126. SALIX *mollissima:* germinibus subsessilibus, mentosis styloque elongato fisso, squamarum p stigmata excedentibus, foliis linearibus subtus se ceis demum glabratis concoloribus integerri *Ehrh. beitr.* 6. *p.* 101. *Willden. spec.* 4. *p* 7 *Wahlenb. carp. p.* 317. *Fries nov. p.* 120. *Ser sal. helv. p.* 34.

Hab. ad fossas et sepes Scaniæ exterioris rarius gr. in Kannikmarken inter Ønnarp et Höjeå in Lund, ut videtur indigena.

Frutex ramis et foliis longis S. viminali quodamm similis, sed ceterum diversissimus etiam colore omnium p tium rufescente. Amenta omnium mollissima praecipue p longis squamarum. Folia demum plus quam quatuor un longa et semiunciam lata, nitida (neutiquam rugosa).

1127. SALIX *lanceolata:* germinibus sessilibus to tosis: stylo stigmatibusque fissis exsertis, foli neari-lanceolatis subtus sericeis undulato-cr *Sering sal. helv. p.* 37. *t.* 1. *Fries nov. p halland. p.* 147.

S. mollissima *Smith fl. brit.* 3. *p.* 1070.

S. Smithiana *Willd. en. hort. ber. p.* 1008. *L en. hort. ber.* 2. *p.* 417.

S. mollissima β Smithiana *Koch in Regensb. Zeit.* 1820. *p.* 276-280.

S. viminalis β grandifolia *Retz. oec. p.* 644.

Hab. in Scania, Hallandia alibique quasi sp tanea, sed initio adventitia, quod etiam test nomen svecicum *Holländsk Bandpil.*

Arbor quoque, aliquantum minus viminalis et tenera q insequens. Folia digitum medium lata.

}. SALIX *viminalis:* germinibus sessilibus tomentosis; stylo stigmateque fisso, foliis linearibus longissimis subtus sericeis. *Linn. svec. n.* 901. *it. scan. p.* 150. 162. *Sv. Bot. t.* 211. *Sering sal. helv. p.* 35. *Wahlb. gothob. p.* 86.

ıb. ad pagos Scaniæ occidentalis adjacentisque Hallandiæ; Gothoburgi ad Säveån alibique, sed ut videtur adventitia.

bor interdum satis magna, tota pallida, sed ramis suis ie vimineis ad opera contexta optimis maxime insignis Sve- *ysk-korg-pil.* Amenta ejus minus conspicua apud nos ıe rariora, vix ramo adjacenti duplo crassiora. Folia nm in toto genere longissima, saepe spithamam longa, undique marginibus revolutis.

. SALIX *amygdalina:* germinibus pedicellatis glaberrimis obtusis: stigmate sessili, squamis pedicello demum brevioribus, foliis lanceolatis acute serratis glabris subtus glaucis (stipulis trapeziformibus). *Linn. svec. n.* 881. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 656. *Gmel. sib.* 1. *p.* 155. *n.* 9. *t.* 34. *f.* 3 *et a. Kalm bohusl. p.* 139.

β. triandra *Sering sal. helv. p.* 75. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 308. *Hoffm. sal. p.* 45. *t.* 9 *et* 10. *ac t.* 23. *f.* 2. (*Fries hall. p.* 150. *Retz. oec. p.* 643).

in ripis sabulosis glareosisve sæpe mutatis fluminum majorum ex alpibus venientium, ubi convalles latiores minus frigidas attingunt, ut ad flumen Angermanniæ inter Sollefteå et Bota frequenter (cum Tamarice), indeque passim ad Sillånger Medelpadiæ, ad flumen Dalecarlicum medium inter Husby et Domnare paroeciæ Tuna vix minus copiose, juxta flumen Klarelfven Vermlandiæ saltem in paroecia Öfra-Ullerud frequenter nec non ad Göthaelf in Gammelstads holme supra Götheborg, [an inde etiam in Väröarna (*Kalm*) usque ad Scaniam (*Retzius*), incertum videtur.]

rbuscula (saltem in Angermannia) plus quam orgyalis, ıerrima nostrarum salicum, omnimodo digna quae Amyg- compareтur. Truncus digito crassior; ramis pallidis saet odoris rosacei vel forsan potius amygdalini (Svecis

Hab. locis humidis ad pa ... salicibus plerisque, i
aliarumque provinciarn ... Cinchonae? Folia int
exteriorum passim, ... pra nitentia, subtus glau
Frutex vix orgyalis tot ... los, verum propter glan
purpurascentibus, Svecis ... scuriores, unde etiam co
uncia parum longiora. g ... a glandium in laete viridem n
purascentes variegata. ... na (fere ut in sequente speci
pra nitentia. Flore ... consociatae Tamaricis ge

1126. SALIX mu ... et optima praecipue in mari
mentosis s ... a regione; in meridionalibus aut
stigmata ... rma illa parva nunquam glauceso
ceis de ... et ad exortum ramulorum pubesc
Ehrh. ... occurrere videtur nisi in Scania. Not
Wahl. ... que pedicellos capsularum multo longio
sal. ... habet, ut non potest non ad subdivis
Hab. ... — In genere observandum, quod spe
... eodem modo pedicellis non tantum lati
... seminaturi longioribus, sed etiam tenuitate
... melius distingvendis separantur a praeced
... pedicelli e contrario, cum omnino non
... magis cum germine confluunt nisi om
... maturescendo absorbentur. Ejusmodi pedicelli
... ti fere ut in Polygalis nonnullis omnino m
... esse solent, ut subdivisiones efficere merent
... difficultate non carentes. Vix meliores sunt
... desumuntur in hoc omnium difficillimo gen

... SALIX *myrtilloides*: germinibus pedicellatis
...: stigmate sessili, amentis glaberrimis,
oblongo-ellipticis integerrimis glabris. *Linn.*
... 889. *lapp. n.* 357. *t.* 8. *figg. i. k.* *Wahl.*
lapp. n. 479. *t.* 18. *f.* 1. *Sv. Bot. t.* 646. *Laest.*
... *Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 342.

Hab. in paludibus spongiosis per partem sylvatic
inferiorem omnium Lapponiarum Svecicar
frequenter, unde etiam Vestrobottniæ ad Um
Luleå et Rånea usque non parce, nec non in T
sjöberget Angermanniæ copiose.

Fruticulus saepius bipedalis, coloris subcaesii et habit
Vaccinii uliginosi; ramulis tenuibus brunneis. Folia
minimam non lata, subtus glauco-caesia. Fructificatio ut

...errima omnium. Pedunculi amentorum fo-
...tis praediti. Amenta fere tota brunnea,
...quitertiam lineam longae.

...: germinibus pedicellatis glabris
...tis; squamis pilosis, foliis subovatis
...essilibus venosis serrulatis. *Linn. svec.*
... *lapp. n.* 354. *t.* 8. *fig. g. Flor. Dan.* 7.
...58. *Wahlenb. lapp. n.* 480. *t.* 16. *f.* 5. *Hart-*
... *Vet. Ac. Handl* 1814. *p.* 100. *Fries halland.*
... 150. *Zetterst. res.* 1. *p.* 11. *Sering sal. helv. p.* 58.
foliis lanceolatis subintegerrimis.
S. arbuscula β *Linn. svec. n.* 886. *lapp. n.* 560. *t.* 8. *fig. m. Flor. Dan. t.* 1055. (quæ S. finmarkica Willd.? Link?)
S. tenuifolia *Smith brit. p.* 1052.

Hab. locis humidis ad fluvios paludesque per totam Lapponiam (alpibus altioribus tantum exceptis) frequenter, deinde passim per Norrlandiam superiorem et Dalekarliam, nec non rarius in provinciis magis temperatis interioribus præcipue occidentalibus ut Vermlandiæ ferrimontanæ paroecia Kroppa, Vestmanniæ consimilis ad Skinskatteberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle, Ostrogothiæ in Omberg, Scaniæ supremæ. ... præcipue in maritimis Finmarkiæ.

...tex valde varians, in Lapponia sylvatica plerumque or-...; sed ceterum saepe tantum bipedalis; ramis non raro ...antibus. Folia interdum plus quam unciam lata, exi...cordata et stipulis maximis petiolo duplo longioribus se...statis fulcrata; sed saepius angustiora usque ut in β; sem...vero nisi propullulantia glaberrima, lutescentia et insi...ter venosa. Fructificatio longe constantior, glabra praeter ...marum pilos longos et lutescente nitidos sed non copio... Capsulae quoque lutescentes, tres lineas longae.

52 SALIX *punctata:* germinibus subpedicellatis glabris rostratis, pedunculorum foliis gemmiferis amento longioribus lanceolato-ellipticis undato-serratis nitidis punctatis. *Wahlenb. lapp. n.* 481. *t.* 17. *fig.* 1.

Hab. in maritimis betuletis Finmarkiæ orientali rarius.

Frutex circiter tripedalis, siccitate valde nigrescens. Folia semiunciam vix lata, antiquiora saltem nitentia, punctis exhalantibus albentibus. Fructificatio fere sequentis speciei, folia fere S. myrsinitis, sed ab utraque differre videtur foliis pedunculi gemmiferis. Ceterum dubia species.

1133. SALIX *phylicifolia:* germinibus pedicellatis glabris subulatis rostratis, foliis suboblongis undulato-serratis glabris subtus demum glaucescentibus. *Linn. svec. n.* 880. *lapp. n.* 351. *t.* 8. *fig. d. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 659. *Fl. Dan.* 6. *t.* 1052. *Wahlenb. lapp. n.* 482. *t.* 17. *f.* 2. *ups. n.* 627. *Fries halland. p.* 146. *Forsander veg. scan. p.* 8.

S. stylaris *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 283. *Sering. sal. helv. p.* 62.

β. campestris: foliis præcipue subtus villosis. *Fries l. c.*

γ. majalis: amentis sessilibus ebracteatis. *Wahlenb. lapp. n.* 483.

Hab. in pratis subhumidis sylvaticis totius fere Sveciæ a Lapponia summa ad Smolandiam passim copiose; *β* præcipue in australioribus ab Upsalia ad Hallandiam; *γ* in regionibus septentrionalibus.

Arbuscula vel frutex ramis torulosis fuscescentibus. Amenta paullo ante folia explicantur subsessilia: bractea tantum una alterave foliis multiplo minore. Germina demum longiora quam in omnibus ceteris fere semiunciam emetientia et insuper stylo longo praedita. Folia forma valde varians.

1134. SALIX *nigricans:* germinibus subpedicellatis villosis elongatis rostratis, foliis oblongis undato-serratis subtus canescentibus. *Smith brit.* 3. *p.* 10.. *comp.* 1818. *p.* 145. *Engl. Bot.* 17. *t.* 1213. *Wahlenb. lapp. n.* 485. *t.* 17. *fig.* 3. *Fries halland. p.* 150. (an etiam S. versifolia ib.?) *Forsander veg. scan. p.* 8. *Sering sal. helv. p.* 42.

S. phylicifolia *β Linn. svec. n.* 880. *lapp. n.* 35. *t.* 8. *fig. c. Flor. Dan* 6. *t.* 1053.

S. stylaris var. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 283-28

Hab. in humidis magis sylvaticis plerarumque provinciarum a Lapponia ad Smolandiam passim parcius.
raecedentis forsan varietas crassior hirsutior, sed inter-
ı habitu ad S. capraeam accedens, adeo ut non possit a praecedente separari.

5. SALIX *versifolia:* germinibus subpedicellatis pilosiusculis rostratis, amenti foliolis lanceolatis, foliis oblongis oblique acuminatis integerrimis subtus incanis. *Wahlenb. lapp. n.* 484. *t.* 18. *fig.* 2. *Sv. Bot. t.* 511. (*Zetterstedt res.* 2. *p.* 5).
Iab. in paludibus sylvaticis Lapponiæ Umensis ad Lycksele nec non Pitensis ad Arjeplog rarius (Tornensis supra Jukkasjärvi).
'ruticulus bipedalis, in genere S. myrtilloidi proxime
ıis, sed minus coloratus et praecipue initio canèscens;
is plerumque fuscis. Folia vix majora et aliquantum
ısiora, demum glabrescentia. Fructificatio praecipue dif-
capsulis viridibus et stylis elongatis.

6. SALIX *caproea:* germinibus pedicellatis villosis ventricosis; stigmate sessili, foliis subovalibus crenulatis supra demum glabris subtus cinereis. *Linn. svec. n.* 900. *lapp. n.* 365. *t.* 8. *f. s. spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 703. *Sv. Bot. t.* 98. *Fl. Dan. t.* 252. *Hoffm. sal. p.* 25. *t.* 3. *et t.* 5. *f.* 4. *ac t.* 21. *f. a.* — *d. Wahlenb. lapp. n.* 486. *Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 75.
β. tomentosa *Sering sal. helv. p.* 14.
ıb. in pratis sylvaticis siccioribus totius Sveciæ frequenter.
rbor maxima totius generis, Svecis *Sålj;* ramis cane-
ıtibus crassioribus obtusioribus. Amenta praecipue ma-
ıina omnium maxime praecocia et conspicua Norrlandis,
ıciis Gothisque plurimis *Palm* (Færöensibus *Palmi*), quam-
ın non *Palmträd* de tota arbore dicitur. Partes reliquae
ın magnitudine facilius distingvuntur a sequentium dua-
ı; nec certum est an transitus ad easdem non existat. Fo-
ıujus initio dense et non parum nitide tomentosa, demum
ı maxima totius generis, saepe biuncialis latitudinis.

7. SALIX *cinerea:* germinibus pedicellatis villosis; stigmate sessili, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis superne undulato-dentatis utrinque, cinereo-pu-

bescentibus. *Linn. svec. n.* 902. *it. scan. p.* 2
Fries halland. p. 147. *Wahlenb. ups. n.* 629.
S. acuminata *Hoffm. sal.* 1. *p.* 59. *t.* 6. *et t.*
f. 2. *a–c. Willd. spec. pl.* 4. *p.* 704. *Smith br*
p. 1068. *Sering sal. helv. p.* 12.
β. foliis obtusioribus. *Sv. Bot. t.* 565. *Hooker fl. sc*
p. 284. (S. aurita *Hoffm. sal.* 1. *p.* 30. *t.* 4. *f*
1. 2. *et t.* 5. *f.* 3. *ac t.* 22. *f.* 1. *d?* nisi sequenti
S. aquatica *Smith brit. p.* 1065.
Hab. in pratis humidioribus declivibus Sveciæ tem-peratioris præcipue campestris a Scania ad Gestriciam et Dalecarliam inferiorem frequenter; de raro observata ad Wilhelmina Åselensium et Arvidsjaur Lapponiæ Pitensis (*Læstadius*).

Arbuscula unam alteramve orgyam alta, inter praecedentem et sequentem quodammodo media, sed foliis magis æquabilibus forsan etiam versus S. l i v i d a m *β* aliquando deflectens, ita ut omnes tres connectere videatur. Magis cinerascit proximis usque ad ramulos ultimos, quare Svecis *Grå vide*. Folia aliquantum crassiora quam in sequente, raro digito medio latiora.

1138. SALIX *aurita:* germinibus pedicellatis villosis stigmate sessili subcapitato, foliis obovatis apice recurvatis undulatisque rugoso-scruposis utrinque pubescentibus subtus cinereis glandulose denticulatis. *Linn. sveo. n.* 891. *lapp. n.* 369. *t.* 8. *f. y.* *pl. ed. Willd.* 4. *p.* 700. *Willd. berl. baumz.* *p.* 451. *t.* 4. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 487. *up* 630. *Fries halland. p.* 147. *Hoffm. sal. p.* 32. *t.* 22. *fig.* 1. *a–c.*
S. rugosa *δ* grandifolia *Sering sal. helv. p.* 20.
β. parvifolia et magis angusta. — *Sering l. c.*
S. ambigua *Ehrh. dec.* 11. *n.* 109.
S. plicata *Fries nov. p.* 121. *halland. p.* 148.
Hab. in paludosis sylvarum frigidiorum per Sveciam septentrionalem usque ad Lapponiam summam frequentissime, per provincias australiores præcipue magis campestres rarius usque ad Scaniam.

Frutex vix orgyalis, gracilior, valde flexuosus; ramis n-gis fuscescentibus. Folia membranis tenuioribus composi

venis crassiusculis sese contrahentibus et in glandulas dem abeuntibus valde corrugata (fere Salviæ), vix ultra unciam ga. Amenta quoque duplo minora quam in praecedente.

9. SALIX *livida:* germinibus pedicellatis sericeis; stigmate sessili, foliis suboblongis subintegerrimis lævibus tenuibusque subtus glabris lividisque. *Wahlenb. lapp. n.* 488. *t.* 16. *f.* 6. *ups. n.* 631. *Hartman Vet. Ac. H.* 1814. *p.* 100. *Zetterst. res.* 1. *p.* 11.
S. arbuscula γ. *Linn. svec. n.* 886.
S. bicolor (*Ehrh. arb. n.* 118? quia ejusdem femina ignota). *Fries halland. p.* 150. *nov. p.* 58.
β. foliis subsericeis, sed subtus ad apicem semper glabris. *Wahlenb. lapp. l. c. Linn. lapp. n.* 558?
Hab. locis subuliginosis magis campestribus regionum sylvaticarum et subalpinarum Lapponiæ similiumque provinciarum frequenter; nec non in provinciis temperatioribus passim, ut Upsaliæ circa Vitulfsberg, Ostrogothiæ in Omberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle et Falbygden copiose, Smolandiæ occidentalis ad Femsjö etc.

Frutex plerumque tantum tripedalis, divergens; ramulis ulis et gemmis non parum violaceis. Folia saepius duplo ora quam in praecedente, eximie aequabilia, glaucescen- lividà superfusa, interdum foliis sequentis speciei non dissimilia. Amenta vero feminea fere ut in praecedentibus, tantum graciliora; capsulis omnium gracillimis et ssime sericeis. — β ut supra indicavimus versus S. cinream regredi videtur, permanet tamen semper ut putas multo tenuior.

10. SALIX *fusca:* germinibus pedicellatis glabrescentibus rostratis, foliis lanceolato-ellipticis subintegerrimis amento minoribus lævibus subtus glaucis sericeisve. *Linn. svec. n.* 897. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 694. *it. scan. p.* 79. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 218. — 1811. *p.* 34. 37. *Koch in Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 281-283.
β. repens: germinibus villosulis.
S. repens et incubacea *Linn. svec. n.* 896. 895.
S. depressa *Hoffm. sal. p.* 63. *t.* 15. *f.* 1. 2. *et t.* 16. *f.* 3. 4. *Sering sal. helv. p.* 9.

γ. arenaria: foliis utrinque sericeo-tomentosis. *Lin svec. n.* 894. secundum *it. gotl. p.* 206. *scan.* 222. 237.
S. argentea *Smith brit. p.* 1059.
Hab. in pascuis uliginosis a Scania ad Vermlandia ferrimontanam, Dalecarliam prope Siljan, Ore etc. (non vero Angermanniam interiorem montosa sed dein provenit) ad Vestrobottniam maritimam moæ frequenter; β in maxime campestribus; γ arena maritima regionum australiorum ut Hallandi Scaniæ, Gotlandiæ.

Fruticulus utplurimum pede non altior et tantum vir paucas ad tripedalem altitudinem attollens, totus glabresce exsiccatione incauta fuscescens vel potius nigrescens. Fo tantum longitudine ungvis majoris. Amenta feminea exi fusca. — Sed β jamdudum canescere incipit et γ omnib partibus sericeo-tomentosa.

1141. SALIX *rosmarinifolia:* germinibus subpedicel tis sericeis obtusiusculis; stigmatibus sessibus, liis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subtus riceis. *Linn. svec. n.* 898. *Link en. hort. ber.* 2. *p.* 4
β. ramis foliisque longioribus.
S. incubacea *Fries nov. p.* 122.
Hab. secus litus Scaniæ australis locis arenosis pressis aqua marina sæpe inundatis rarius.

A praecedente aliquantum differt ramis foliisque longio bus, sed amentis brevioribus magis paucifloris totaque fr ficatione abbreviata.

ORD. 2. TRIANDRIA.

389. EMPETRUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1496. *Juss. gen. p.* 181. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 107. *t.* 106.

Floris solitarii utriusque calyx extus squamulis calyc latus, triphyllus, erectus, persistens; corolla tripeta reflexa, marcescens. Stamina petalis alternantia; fi lamentis longis capillaribus; antheris subrotundis apice oblique dehiscentibus. Germen initio filamen torum trium stipatum; stigma subsessile peltatu novemplicatum radiatumque. Bacca supera orbicula

ıbdepressa: seminibus novem in orbem dispositis, ıseis. — *Fruticulus sempervirens, foliis alternis inutis. Ord. nat. 29. Bicornibus proximum vi-:tur, fructu fere Arbuti, flore potius Ledi.*

:. **EMPETRUM** *nigrum:* procumbens glabrum, foliis margine revolutis teretiusculis. *Linn. svec. n.* 904. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 713. *it. scan. p.* 77. 221. 222. 317. *vestrog. p.* 107. *Rogberg smol. p.* 22. *Sv. Bot. t.* 259. *Flor. Dan.* 6. *t.* 975. *Wahlenb. lapp. n.* 489. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 227. ab. per totam Sveciam: locis siccioribus in provinciis septentrionalibus usque ad alpes altiores Lapponiæ frequentissime, locis vero magis uliginosis et paludosis in regionibus meridionalibus etiam Scaniæ, usque dum rarescit admodum in extimis insulis, utpote Gotlandiæ tantum in Helvigträsk lectum. :uticulus totus flexilis subdecumbens; ramis fere filiforus rubicundis; foliis vix tres lineas longis, ob margines ılutos et subtus in lineam albam conjunctos teretiusculis; ıis *Loppe-ris.* Flores axillares inter folia superiora sesı, maxime praecoces initio mensis germinationis singula-; petalis purpurascentibus; genitalibus atropurpureis. Bac-aterrimae succosae, Svecis *Kråkbår, Kråklingar, -klinger, Skråkjen* (*Ickte* secund. *Fischerström*).

ORD. 3. TETRANDRIA.

390. VISCUM.

ın. gen. ed. Schr. n. 1504. *Juss. gen. p.* 236. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 131. *t.* 27.

lyx superus margine integro vix prominulo. Petala quatuor parva, basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles in mediis petalorum. Fem. Stylus minimus stigmate capitato. Bacca pulposa monosperma infera, coronata margine calycis. — *Fruticulus parasiticus unicus in patria totus sempervirens, caule articulato dichotomo Ord. nat.* 18. *Dumosarum proximus.*

3. **VISCUM** *album:* foliis lanceolatis obtusis subenerviis, caule dichotomo, floribus subquinis terminalibus glomeratis sessilibus. *Linn. svec. n.* 905. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 737. *it. vestrog. p.* 31.

Flor. Dan. t. 1657. *Leche scan. p.* 19. *n.* 79. *spegren bleking. p.* 71. *Fries halland. p.* 150. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 245. *Bjerka ib.* 1776. *p.* 81. *Carls. strengn. p.* 55.

Hab. in sylvarum densiorum et humidiorum arbo bus frondosis, ut Pyris, Quercu, Fago etc. p Sveciam temperatiorem passim: Scaniæ ad Chr stianstad, Blekingiæ, Smolandiæ ad Hvitar districtus Sunnerboensis et Wirbo paroeciæ Mist hult (forsan inde denominatæ), Hallandiæ ter Drängsered et Slättåkra. Vestrogothiæ Kinnekulle; nec non in insulis Mäleri interioris Oknön, Fulleröñ etc. non raro.

Fruticulus plerumque pedalis, raro ulnaris et ultra, S cis *Mistel*, *Mistel-tenn.* Caulis ob flores terminales s per dichotomus. Folia ultra hiemem quidem viridia pe stunt, sed altera aestate cadunt, itaque etiam subtermin saepius plus quam semiunciam lata, subcoriacea; nervis nis obsoletis. Flores inconspicui. Baccae vero fere ma tudine pisi, albae (unde nomen speciei), subpellucidae et tus viscidae, Svecis *Fogel-lim.*

591. HIPPOPHAË.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1509. *Juss. gen. p.* 84. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 199. *t.* 4

Calyx maris bipartitus, feminæ bilobus. Corolla nul Antheræ sessiles in fundo calycis. Stigma subulat Bacca supera pulposa monosperma. — *Frutex ra spinescentibus, foliis initio imbricatis alternis i gerrimis. Ord. nat.* 43. *Vepreculæ.*

1144. HIPPOPHAË *Rhamnoides:* foliis lineari-lanc latis glabriusculis. *Linn. svec. n.* 906. *lapp. n.* 57 *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 743. *Sv. Bot. t.* 58 *Flor. Dan. t.* 265. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 181 *p.* 124. *Gunner norv. n.* 11.

Hab. in arenosis glareosisque litoribus maris Bottni a Roslagia septentrionali frequenter usque ad V strobottniam pluribus locis copiose; etiam pr mare occidentale Nordlandiæ meridionalis raro.

Frutex vel arbuscula saepe plus quam orgyalis, Sve *Haftorn* vel *Hafstörne*, fere totus leproso-albens. Flo

ite frondescentiam ad basin ramulorum exeuntes, valde inconspicui; calyce lineam vix longo. Folia tribus lineis non maiora, subtus eximie leproso-argentea, hinc inde punctis ferrugineis adspersa. Baccae magnitudine pisi, vitellinae, acidissimae, Alandis *Finnbår*.

ORD. 4. PENTANDRIA.

392. HUMULUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1523. *Juss. gen. p.* 443. *Gartn. fr.* 1. *p.* 358. *t.* 75.

Flores masculi paniculati; calyce quinquepartito; antheris subsessilibus superne dehiscentibus. — Femineus strobilus basi involucro quadrifido fulcratus, ovatus, imbricatus; squamis quadrifariis bifloris: flosculis intra conceptaculum cucullatum demum grandefactum strobilum insignem efficiens; stylis duobus; semine unico lenticulari. — *Herba volubilis, demum lignosa, aspera; foliis oppositis. Ord. nat.* 46. *Scabridæ.*

745. HUMULUS *Lupulus: Linn. svec. n.* 908. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 769. *it. scan. p.* 280. *vestrog. p.* 75. 84. 204. 215. *Sv. Bot. t.* 332. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1239. *Leche scan. p.* 51. *n.* 166. *Ahlqu. runst. p.* 32. *Fries halland. p.* 150. *Wahlb. goth. p.* 87. *Samz. neric. p.* 69. *Carls. strengn. p.* 55. *Wahlenb. ups. n.* 634. *Hülphers medelp. p.* 50. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 97. 112.

Hab. locis lapidosis præcipue ad lacus majores, ut Scaniæ ad Heckeberga etc., Oelandiæ, Smolandiæ, Hallandiæ, Bahusiæ in Väröarne etc., Vestrogothiæ ad Hunneberg, Billingen, Brunnumsberget etc. Nericiæ ad Hjelmaren et Lekeberg; deinque in insulis lacus Mäleri fere ubique ad Upsala usque, Roslagiæ; denique Medelpadiæ in paroecia Stöde ad Hemgrafselfven, in Tuna et versus Njurunda; Jemtlandiæ ad Humlarne.

Radix perennis. Caulis ad longitudinem orgyarum nonnullarum scandens, crassitie circiter pennae anserinae. Folia palmata; lobis quinque oblongis inter sinus dilatatos. Flores virentes. Strobili maturi magnitudine nucis, notissimi Svecis *Humle*.

ORD. 5. OCTANDRIA.

393. MYRICA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1510. *Juss. gen. p.* 449. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 190. *t.* 3

Amenta utriusque sexus ovata, imbricata; squamis un floris, concavis. Antheræ sessiles submonadelph numeroque incertæ. Styli duo squama longiores. Se men drupaceum punctatum. — *Fruticulus puncti resinosis graveolens. Ord. nat.* 47. *Amentaceæ.*

1146. MYRICA *Gale:* foliis lanceolato-cuneiformib subserratis, caule fruticuloso, drupa tricipiti. *Lin svec. n.* 907. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 745. *S Bot. t.* 76. *Flor. Dan. t.* 327. *Wahlenb. lapp.* 491. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 40.

Hab. in paludosis fruticetis totius Sveciæ usque Bjerträ Angermanniæ et ulterius 5-6 mil. undiq a sinu bottnico procedens, sed limitem inferiore Lapponiæ ibi non attingens, frequenter.

Fruticulus plerumque pedalis, sub florescentia totus ruf scens, semper undique graveolens Svecis *Pors,* Vestrogoth *Körning* (sec. Ihre). Amenta maxime praecocia, omn gemmas superiores ramulorum sola constituentia: masculi majora semiunciam vix longa; feminea demum maturescen in strobilos magnitudine pisi, drupis viridibus quodammo tricornibus. Folia circiter sesquiunciam longa, subsessilia.

394. POPULUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1531. *Juss. gen. p.* 448. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 56.

Amenta utriusque sexus cylindrica laxa: squamis cello adnatis superne scariosis fimbriatisque decid nectario urceolato, marginibus obliquis demum fis persistente. Stamina brevissima. Germen stigmatib duobus partitis. Capsula unilocularis bivalvis; sem nibus inversis apice crinitis. — *Arbores foliis su rotundis, primum convolutis, amentis maxime pr cocibus pendulis nudis, ante florescentiam pomo semina dispergentibus.*

1147. POPULUS *tremula:* foliis orbiculatis dentatis trinque glabris; petiolis superne compressis. *Lin svec. n.* 909. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 803. *S Bot. t.* 103. *Wahlenb. lapp. n.* 492.

Hab. in humidiusculis sylvaticis totius Sveciæ ubique. Arbor procera, Svecis *Asp*. Folia tum ob formam tum pter petiolos compressos maxime tremula.

18. POPULUS *nigra:* foliis utrinque glabris serratis acuminatis deltoideis: diametro longitudinali majore. *Linn. svec. n.* 910. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 804. *it. scan. p.* 163. 319. *Engl. Bot.* 27. *t.* 1910. *Fries halland. p.* 150.

Hab. ad pagos Scaniæ alibique demum inquilina facta. Arbor anguste pyramidata, ramis parallelis strictis quomodo salicina, Svecis *Poppel-pil.* Folia minora quam ceteris nostris raro biuncialis latitudinis, eximie nitentia obscurioris coloris.

19. POPULUS *alba:* foliis subrotundis angulato-repandis dentatisque subtus tomentosis. *Linn. svec. n.* 911. *Aiton kew.* 5. *p.* 405. *Retz. oec. p.* 542. *diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 11. *Wahlb. gothob. p.* 87. *Bromel. goth. p.* 89.

P. canescens *Willden. spec. pl.* 4. *p.* 802. *berl. baumz. ed* 2. *p.* 287.

β. nivea: foliis magis cordatis fere lobatis. *Aiton kew.* 5. *p.* 405. P. alba *Willden. ll. cc.*)

Hab. ad urbes extimas ut Malmö, Götheborg etc. denique inquilina facta (β nuperius adventitia).

Arbor magis patens et minus excelsa quam praecedentes ipue apud nos. Folia quoque saepius latiora interdum m aequantia, plus minus nivea, Svecis *Hvitpoppel*, β *Snöpoppel.*

395. RHODIOLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1532. *Juss. gen. p.* 341.

usque sexus Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Nectaria intra calycis lacinias emarginata. Masc. Germina 4 abortiva. Fem. Capsulæ 4 basi conjunctæ, margine interiore dehiscentes seminiferæque.

— *Herba Sedo valde affinis in Ord. nat.* 31. *Succulentarum, sed ob radicem crassam fructificatione pauperiore diclinâ discrepans.*

1150. RHODIOLA *rosea: Linn. svec. n.* 912. *spec. ed. Willd* 4. *p.* 807. *Sv. Bot. t.* 466. *Flor.* I *t.* 183. *Wahlenb. lapp. n.* 493. *Hartm. Vet. Handl.* 1814. *p.* 104. — 1818. *p.* 145. *Hisi herjed. p.* 46.

Sedum Rhodiola *Decand. fl. franc. n.* 3605.

Hab. locis irrigatis declivibus et rupestribus pe mnes alpes altiores a Lapponia summa usque limitem Herjedaliæ frequenter.

Radix valde perennis, caudice digitum crasso carnoso tescente odore ligni Rhodii unde svecice *Rosenrot*, c rum valde coriario. Caules vix pedales, simplices. I praecipue superne omnino imbricata, obovata, digitum norem lata, dentata, succulenta. Florum cyma herbâ a stior, lutescens, media aestate explicata. — Haec planta quasi oppositum Sempervivi regionum australiorum, ita sive utraeque genere a Sedo distingvendae sive omnes c jungendae. Rhodiola ad Sedum se habet ut Tormenti recta ad Potentillam, nec usu practico caret genera lia distingvere etiam cum limites difficilius ponerentur. genius Linnæanus interdum separare svadet genera, quae gulae systematis naturalis recentiorum conjungere jub Ita in generibus sic etiam respectu specierum.

ORD. 6. ENNEANDRIA.

396. MERCURIALIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1534. *Juss. gen. p.* 423. *Gærtn. fr* 2. *p.* 114.

Utriusque sexus Calyx tripartitus; laciniis ovatis. F Filamentum unum in quovis sulco capsulæ. S duo reflexi. Capsula dicocca, bilocularis, elastice hiscens valvulis duabus bipartitis; seminibus duo — *Herbæ foliis oppositis stipulatis, spicis axill bus. Ord. nat.* 19. *Tricoccæ.*

1151. MERCURIALIS *perennis:* caule simplicissi foliis petiolatis scabris. *Linn. svec. n.* 913. *pl. ed. Willd.* 4. *p.* 809. *it. scan. p.* 100. 101. 279. *oel. p.* 46. 56. 65. 106. 146. *vestrog. p.* 23. 60. 62. 64. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 87. *Rogb smol. p.* 22. *Sv. Bot. t.* 455. *Flor. Dan. t.* 4

Leche scan. p. 51. n. 168. *Aspegren blek.* p. 71. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 75. *Fries halland.* p. 150. 6. *Wahlb. gothob.* p. 87. *Bjerkand. Vet. Ac. Handl.* 1776. p. 81. 84. *Næzén in Fant liss. de Ulricæhamn* p. 32. *Linder viksb.* p. 24.

b. in nemoribus petrosis provinciarum exteriorum vel etiam inter lacus maximos sitarum Sveciæ temperatioris, ut Scaniæ, Blekingiæ et Gotlandiæ Oelandiæque frequenter, Hallandiæ usque ad Götheborg passim, Smolandiæ australis infra lacum Möckeln ad Pjetteryd districtus Sunnerboensis, Vestrogothiæ formationis transitionis in Kinnekulle, Billingen, Bornaberget, Brunnumsberget etc., et ad Ulricæhamn copiose, Ostrogothiæ ejusdem indolis ad Motala, Lindnäs, Omberg etc. haud parce, et Sudermanniæ in insulis adjacentis lacus Mäleri rarius ex. gr. prope Wiksberg.

adix perennis, repens. Herba gracilis et praecipue sue foliosa svecice *Bengelört* vel *Purgerkrydda* (an conantia denominationis cum Mercurio?), exsiccatione semaeruleo-nigrescens, plerumque pedalis altitudinis, te- pilosa. Stipulae inter petiolos minutae. Folia ovata, unciam lata, serrata. Spicae masculae multiflorae, (fe- pauciflorae), vernales ante solstitium staminibus lutebus florentes. Capsula binis seminibus cannabinis paullo . Semina albescentia.

597. HYDROCHARIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1535. *Juss. gen. p.* 76.

ula Spatha triflora, bipartita; sed feminea nulla. riusque sexus Calyx tripartitus; Corolla tripetala jor. Stamina novem in tres phalanges disposita, rumentum germinis tegentia. — Germen inferum; ylis sex bifidis. Capsula coriacea, subglobosa, sexularis, polysperma. — *Herbæ foliis natentibus brotundis in aqua suspensæ. Ord. nat.* 8. *Tripetaloideæ.*

. HYDROCHARIS *Morsus ranæ: Linn. svec. n.* 14. *spec. pl. ed. Willd.* 4. p. 812. *Sv. Bot. t.* 598.

Flor. Dan. t 878. *Fries hall. p.* 150. 6. *S. neric. p.* 69. *Wahlenb. ups. n* 657. *Vet. Ac* 1809. *p.* 217.

Hab. in aquis pigrioribus campestribus a Scani Daliam prope Åmål, Nericiam, Vestmanniam periorem prope diversorium Flyten et flumen lekarlicum infimum juxta Brunnbäck ad Elfkar usque passim.

Radix perennis subtus aquae superficiem saltem aestat spensa; radiculis filiformibus fundum petentibus. P quoque longi subfiliformes. Folia subrotundo-reniformia lice parum latiora, semper natantia (Nymphaeae instar), loris obscurioris fere limi Svecis *Dyblad* vel *Grodl* Flores sub foenisecio fugaces nivei, foliis paullo minore

ORD. 7. DODECANDRIA.

398. STRATIOTES.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1541. *Juss. gen. p.* 76. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 48. *t.* 1

(Mascula planta apud nos non observata Spathâ 3-5 râ, pedunculis propriis ipsa duplo longioribus, ca tenuitate petalorum, præsentiâ staminum et abs pistilli tantum differens) Feminea Spatha unifl calyce tripartito; petalis tribus obovatis; nect viginti quatuor, stylis sex bipartitis. Germen i florem remotum et in spatha subsessile, primum c pressum, demum increscens in baccam hexago sexlocularem: seminibus plurimis parietalibus. *Herba aquatica præcedenti proxima aloëformis, liis elongatis serrato-aculeatis.*

1153. STRATIOTES *Aloides:* foliis ensiformibus rinatis dentato-aculeatis *Linn. svec. n.* 479. *l n.* 222. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 820 *it. vest p.* 46. 49. *Flor Dan. t.* 337. *Fries halland. p. Samz. neric. p.* 46. *n.* 195. *Carls. strengn. p. Wahlenb. ups. n.* 658. *Vet. Ac. H.* 1809. *p.* *Hartman ib.* 1818. *p.* 123.

Hab. sub aquis pigrioribus per provincias magis ca pestres vel etiam formatione quadam juniore st stratas, ex. gr. Scaniæ frequenter, Vestrog

thiæ ad Billingen etc. passim, Nericiæ ad Vretstorp paroeciæ Viby alibique, Uplandiæ pluribus locis.
ɜrba subter aqua perennans et tantum sub florescentia api- ɩ foliorum et scaporum supra aquam se elevans, non obibus radiculis filiformibus fundum oblique petentibus et nisi laxam adnexionem efficientibus. Folia in orbem e ulnaris latitudinis patentia, crassiuscula, fragilia. Scapi · folia interiora plures, compressi margineque passim spisi, foliis duplo breviores. Spatha feminea diphylla: folioreviore pedunculum aequante. Calyx superne virescens. la calyce duplo longiora tota nivea. Nectaria staminiıia lutescentia, stylis calyceque dimidio breviora. Bacca l nos vix maturescit ita ut e spatha deflectetur.

ORD. 8. MONADELPHIA.

399. JUNIPERUS.

inn. gen. ed. Schr. n. 1552. *Juss. gen. p.* 453. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 62. *t.* 91.

culi conuli ovati: staminibus ternatim verticillatis orsum dehiscentibus 3-5 locularibus, squama acuta bricatim tegente terminatis. — Feminei conuli mimi; squamis ternatim verticillatis plerisque sterilentibus: tribus supremis tantum stigmata globosa ntibus, demum increscentibus et coalescentibus baccam trispermam. — *Frutex acifolius conulis llaribus. Ord. nat.* 48. *Coniferæ.*

1. JUNIPERUS *communis:* foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. *Linn. svec. n.* 915. *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 853. *Sv Bot. t.* 289. *Flor. Dan.* 7. *t.* 1119. *Wahlenb. lapp. n.* 494.
J. svecica *Miller.*

Hab. locis sterilioribus per totam Sveciam etiam alpinam vulgatissime.

Frutex plerumque humilis et divergens, raro in arbuscul se attollens. Folia coniferarum nostrarum maxime punttia. Conuli plerumque in axillis foliorum praeteriti anni, tarii, mense florescentiae fumantes. Baccae primo anno inibus Brassicae non majores, secundo in magnitudinem minoris increscentes sed adhuc virides, tertio demum

maturescentes colore caeruleo-nigricante, Svecis *Enbår*
In alpibus hae baccae demum majores foliis simul abbrev

400. TAXUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1553. *Juss. gen. p.* 452. *Gaertn. fr.* 2. *p.* 65. *t.*

Conuli utriusque sexus basi fulcrati squamis oppo imbricatis cupulam constituentibus. Antheræ oct deorsum dehiscentes sub squama peltata octoradi Nux solitaria ovata glabra superne compressius intra cupulam baccatam. — *Arbuscula acifolia, foliis mollioribus, conulis axillaribus. Ord. nat. Coniferæ.*

1155. TAXUS *baccata*: foliis linearibus distichis pla amentis masculis subglobosis. *Linn. svec. n.* *spec. pl. ed. Willden.* 4. *p.* 856. *it. oel. p.* 32. *gotl. p.* 174. 225. *vestrog. p.* 19. 236. *am. ac. p.* 185. *Sv. Bot. t.* 265. *Fl. Dan. t.* 1240. *R oec. p.* 712. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* *Kalm bohusl. p.* 153. *Samz. neric. p.* 70. *Vi gren österg. p.* 50. *Bjerkander Vet. Ac. Ha* 1776. *p.* 79.

Hab. in sylvis subhumidis vel declivibus provi rum exteriorum maritimarum vel etiam inter maximos sitarum, ut Gotlandiæ et Oelan passim, Scaniæ, Blekingiæ, Hallandi Särö, Bahusiæ borealis, Vestrogothi Kinnekulle etc., Daliæ, Vermlandiæ in p cia Långserud districtus Gillbergæ, Smolan ad Lindforsbruk paroeciæ Ryd, Ostrogot in Omberg versus Vettern, Nericiæ in pa Tysslinge, Uplandiæ ad Elfkarleby, in paro Hållnäs etc. sed semper parce.

Arbuscula plerumque minor et diffusa, Svecis *Idegr* ligno rubicundo durissimo putredini quam maxime resi aliquando *Ebenholz* (Germ. *Eibenholz*); cortice tenaci ut in Tilia unde Svecis *Barrlind.* Rami distiche et rumque dichotome divisi. Folia quoque disticha, om plana et flexilia, latiora quam in ceteris nostris acifoliis sesquilineam efficientia. Fructus cupula integerrima pri membranacea dimidiata, demum succosa vel baccata elc ter coccinea nucem totam pisiformem includens.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

CONSPECTUS.

1. ORD. MONOECIA.

...mina quinque. Semen lenticulare in calyce bipartito - 401. ATRIPLEX
utriculo calycis tectum 402. HALYMUS
...mina sex. Capsulæ tres polyspermæ - - - - 403. VERATRUM

2. ORD. DIOECIA.

...mina 8 intra calycem et corollam. Capsulæ 2 monosperm. alatæ 404. ACER
... plerumq. nuda. Caps. initio bilocul. demum monosp. 405. FRAXINUS

ORD. 1. MONOECIA.

401. ATRIPLEX.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1577. *Juss. gen. p.* 95. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 361. *t.* 75.

...oris hermaphroditi vel potius masculi calyx quinque-...rtitus, stamina quinque, pistillum fere semper ab-...rtiens. Flores feminei plerumque infra masculos: Calyx compressus bipartitus, post florescentiam incre-...cens demumque decidens cum semine incluso plano ...â infimâ adfixo supremâ stylis binis prædita; radi-... descendente. — *Herbæ, radice annua, foliis ...llibus (Svecis Molla) plus minus triangulis, ra-...mis inferioribus utplurimum oppositis simplicioribus, ...ed. in n. 1160. potius alternis ramosis ac si rever-...geret versus Chenopodium. Ord. nat.* 30. *Holoracearum.*

1156. ATRIPLEX *hastata:* foliis rhomboideo-hastatis; laciniis antrorsum versis, valvulis fructus foliaceis hastatis laciniato-dentatis fimbriatisque; infimis pedicellatis. *Linn. svec. n.* 921. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p* 963. *Sv. Bot. t.* 627. *Flor. Dan. t.* 1286 *et* 1638 *Leche scan. p.* 28. *n.* 56. *Fries hall. p.* 49.

Hab. locis pinguioribus fuco substratis maritimis Scaniæ occidentalis præcipue ad Malmö, Lomma etc. copiose, Hallandiæ meridionalis rarius.

Caulis ob ramos fere omnes oppositos passim eximie compressus et angulatus. Herba tota magis laxa et extensa quam in ceteris, cito pallescens, sapore eximie salso-amara. Folia postice non truncata, sed margines posteriores oblique angulo fere dimidio cum costa folii extenduntur et eadem directione, laciniae posticae quoque antrorsum vergunt. Hae laciniae etiam angustiores et longiores quam in sequentibus dentibus anterioribus acutis. Pedicelli fructus ipsius longitudinem saepe aequant. Valvulae fructus saepius quam apud ceteras in longitudinem folii luxuriant; plerumque autem semiunciam longae sunt.

1157. ATRIPLEX *latifolia:* foliis oblongis basi truncatis hastatisque denticulatis, valvulis seminiferis subovatis indivisis denticulatis. *Sv. Bot. t.* 628.

A. hastata var. *Linn. it. oel. p.* 88. *Schkuhr hand.* 3. *t.* 348.

A. laciniata (foliis leprosis) *Schkuhr l. c. t.* 349.

β. elatior: valvulis variis, foliis virentibus. *Sv. Bot. l. c. fig. c.*

A. patula *Smith brit. p.* 1091. *Flor. Dan. t.* 128.

Hab. in litoribus magis limosis maris utriusque Scania ad Bahusiam et Uplandiam frequenter, ad Helsingiam rarius; *β* loca ruderata provinciarum meridionalium adscendit.

Herba in maritimis exterioribus plerumque rubet vel nitet epidermide pulveracea. Sapor semper dulcescens. Ceterum sequenti conferenda, cujus potius varietas est.

1158. ATRIPLEX *patula:* foliis lanceolatis integerrimis nudis; inferioribus subhastatis, valvulis seminiferis rhomboideis carinatis integerrimis lævibus, ramis divergentibus. *Linn. svec. n.* 922. *it. scan. p.* 199. *am ac.* 8. *p.* 45. *Schkuhr handb.* 3. *t.* 347. *Wahlenb. ups. n.* 640. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 130.

A. patula *β* angustifolia *Hornem. plant. ed.* 3. *p.* 290.

A. angustifolia *Smith brit. p.* 1092. *Engl. Bot.* 25. *t.* 1774.

Hab. in cultis et ruderatis Sveciæ totius usque ad Angermanniam juxta Nora ubique frequenter; dein vix nisi ad Alten Finmarkiæ raro.

Rami oppositi inferiores valde patuli (unde nomen conve-ntissimum) earumque folia fulcrantia subhastata rarius den-, reliqua plerumque sublinearia integerrima. Ceterum planta sordidius virens et angusta fere ut insequens, calyces seminales vix ultra duas lineas lati.

759 ATRIPLEX *littoralis:* foliis linearibus subintegerrimis, valvulis seminiferis conglobatis basi gibbis papulosisque. *Linn. svec. n.* 923. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 965. *it. scan. p.* 199. *oel. p.* 96. 88. *Engl. Bot.* 10. *t.* 708. *Flor. Dan. t.* 1287. *Kalm bohusl. p.* 123. 138. *Ahlquist runst. p.* 12.
A. (patula) β *Linn. svec. ed.* 1. *n.* 828.
β. marina: foliis magis serratis. *Fries hall. p.* 50.
A. marina *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 241.
Hab. in littoribus limosis maris utriusque a Scania ad Bahusiam, Gotlandiam et Roslagiam passim.

Caulis ramis numerosis, sed simplicibus virgatis. Folia de vix latiora. Valvulae seminiferae basi incrassatae et mento papuloso inter se compaginatae differentiam optima hujus speciei praebent, sed de cetero valde variant et pe luxuriant in foliaceam formam plusquam uncialem tatam, foliis veris multo latiorem.

760. ATRIPLEX *laciniata:* caule alternatim ramosissimo, foliis triangulo-ovatis sinuatis subtus farinaceis, valvulis seminiferis late triangularibus denticulatis: verrucarum corona laterali. *Linn. svec. n.* 920. (excl. annot. ad A. hastatam pertinente) *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 963. *Bieberst. cauc.* 3. *p.* 641. *Sv. Bot.-t.* 626. *Flor. Dan. t.* 1284. *Leche scan. p.* 20. *n.* 83. *Kalm. bohusl. p.* 138? (*Hisinger norrig. p.* 41). *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 29.
A. rosea (*Willden. spec. pl.* 4. *p.* 960?) *Fries nov. p.* 68 *et* 104.
Hab. in ruderatis litoralibus ad sinum Scaniæ occidentalis circa Lomma, Borreby etc. copiose; (an etiam Bahusiæ in Väröarna? ut in Norvegia).

Caulis inferne sublignescens, teres (nec ob ramos opposi- tam frequenter compressus ac in praecedentibus), valde nosus: ramis non nisi ad radicem oppositis, iterum alter-

natim multoties ramosis. Folia et reliquae partes herbaœ supra ut in Chenopodiis plerisque virentia (nec tam ve sicolora ac in praecedentibus), farina semper in pagina in riore, sed apud exemplaria magis contracta etiam per sup riorem paginam totamque plantam diffusa, denique adeo tota planta argentea, Svecis *Silfvermolla*. Calyx a foli distinctissimus semperque suae magnitudinis et figura maturescente semine ultra tres lineas latus et sesquiterti longus; verrucis lateralibus rigidis viridibus (quae in A. r sea Willd. et A. incisa Bieberst. fere desiderantur valvulae ceterum minores, forsan ab defectum soli marini)

402. HALYMUS.

Wallroth sched. crit. p. 117. — *Wahlenb. Nov. Act. Ups. VIII. p.* 228. *t.* 5. *fig.* 2.

Flores masculi ut in præcedente genere, sed eo ce tius semine carentes. Floris feminei calyx inæqua ter quadridentatus: urceolo utriculiformi supra sty binos gerente. Semen in utriculo tectum (nec st ferum), filo umbilicali longo inverse adnexum; ra cula adscendente. — *Herbæ præcedenti gen proximæ, sed ramis foliisque eo magis oppositis, f liis oblongatis sine angulis, calycibus basi in p dunculos elongatis.*

1161. HALYMUS *pedunculatus:* calycibus fructus in p dunculos folio longiores elongatis compressis biauri *Wallroth l. c.*

Atriplex pedunculata *Linn. spec. pl. ed. Willd p.* 966. *Flor. Dan. t.* 304. *Retz. diss. obs. p.* 27. *Ahlquist Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 5 *Forsander veg. scan. p.* 16.

Atr. n. 81. *Leche scan. p.* 19. *Linn. svec. n.* 919. (portulacoides perperam, nec spec. pl.).

Hab. in litoribus magis salsis per insulas et oras e teriores maris Balthici, ut Gotlandiæ in Kä arfvestrand paroeciæ Sproge et in Grötlingbodd Ölandiæ in Schæfferiängen ad Ottenby et ad Fä jestaden, Scaniæ occidentalis ad Landskrona Helsingborg nec non in insula Hven passim.

Radix annua. Herba praecipue ramis suis divergentib terrae valde adpressa, difficulter legenda, serotina, epide

ide leprosa albescens, circiter spithamam longa. Folia vix ciam longa, inferiora oblonga, superiora magis lanceolata. dunculi calycis profecto fructiferi foliis longiores, eximie lexi. Calycis hujusce lobi vel auriculae circa tres lineas a invicem distantes.

403. VERATRUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1564. *Juss. gen. p.* 53. *Gaertn. fr.* 1. *p.* 71. *t.* 18.

alyx nullus (nisi corollam ita dicas). Petala sex persistentia, staminibus totidem opposita. Germina tria adolescentia in Capsulas basi tantum connexas, margine interiore dehiscentes seminiferasque, univalves. Semina arillo plano imbricata. Masc. inferiores Pistilla plus minus excludunt. — *Herbæ floribus paniculatis, foliis maximis plicatis. Ord. nat.* 11. *Coronariæ* γ. *Colchicaceæ.*

62. VERATRUM *album:* racemis paniculatis glabriusculis, corollis subsessilibus erectis acutis. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1479. *ed. Willd.* 4. *p.* 895. (adjecto V. viridi p. 896). *Fl. Dan. t.* 1120. *Gunner. norv. n.* 315. *t.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 495.

Hab. locis humidis, ad rivulos alpium extimarum ad mare septentrionale sitarum præcipue in Hopseidet et adjacentibus sinubus Finmarkiæ orientalis frequenter.

Radix valde perennis constituens caudicem saepe pollice ssiorem intus albissimum, unde nomen speciei, Norvegis vit *Nyserot.* Caules duos tresve pedes alti, digitum assi, rigidi. Folia fere omnia radicalia, sed vaginis teretis integris caulem longe vestientia, ceterum sessilia, ovalia, agna, saepius spithamam lata. Quae in caule re vera inuntur folia vix nisi bracteae sunt, e quarum axillis rami niculae prodeunt. Panicula amplissima, racemis lateralibus mpositis subpubescentibus. Corolla fere tota viridis (unde omen specificum alterum obtinuit), semiunciam vix longa. apsulae fere ejusdem magnitudinis; valvulis diversarum capularum ultra medium conjunctis costa communi.

ORD. 2. DIOECIA.

404. ACER.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1590. *Juss. gen p.* 278. *Gaertn. fr.* 2 *p.* 166. *t.* 116

Florum omnium Calyx quinquepartitus, basi callum ne ctarinum gerens; Petala quinque extrorsum latio patentia; stamina octo; stigmata duo. Masc. Sta mina longitudine demum petalorum, sed Pistillum o soletum e callo nectarino non emergens. Hermaph vel potius Neutrorum Stamina petalis triplo bre viora vix dehiscentia et pistillum ejusdem longitudi nis abortiens. Fem. antheræ subsessiles non de scentes, sed pistillum staminibus longius adolesc in capsulas duas divaricatas monospermas margine su periore alatas. — *Arbores nitide virentes, foliis op sitis lobatis, floribus lutescentibus. Ord. nat.* *Trihilatæ?*

1163. ACER *platanoides:* foliis quinquelobis utrinq glabris: lobis dentibusque acuminatis, cymis erec fastigiatis glaberrimis. *Linn. svec. n.* 924. *spec. ed. Willd.* 4. *p.* 986. *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 5 *Sv. Bot. t.* 86. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 18 *p.* 218. *Hülphers medelp. p.* 104.

Hab. in lucis fertilioribus Sveciæ temperatioris usq ad Vermlandiam ferrimontanam et Helsingiam fr quenter; rarius postea ad radices montium qu rundam ut Hyckjeberget Dalecarliæ, Liden Me padiæ et denique extra flumen Angermanniæ promontoria marina prope Nora et juxta Skulberg

Arbor mediae magnitudinis, lata, umbrosissima, Svecis *Lön* Gothis *Lund,* initio frondescentiae florens. Folia plerumq manum expansam magna. Fructus alae apicibus circiter tr uncias a se invicem distantibus.

1164. ACER *campestre:* foliis trifidis: lobis obtusis b crenatis, cymis erectis angustatis pubescentib *Linn. svec. n.* 925. *spec. pl. ed. Willd* 4. *p.* 9 *Decand. prodr. nat.* 1. *p.* 594. *Sv. Bot. t.* 4 *Flor. Dan. t.* 1288. *Forsander veg. scan. p.*

Hab. in Scania australi sylvestri arenoso-clivo jurisdictionis Wemmenhög paroeciæ Svedala pro

Bräunemölla loco Nauerbacken dicto regionis Segeân sat copiose (*Fries*).

Arbuscula praecedente duplo triplove minor et contractior; gno tenaciori, Svecis *Nafver* (Danis *Nauer*). Folia tris unciis non longiora, subtus ad nervos eximie pubescent, ceterum obscurioris coloris. Inflorescentia multiplo anistior, saepe subsimplex fere corymbosa. Flores quoque inores magis serotini. Fructus magis divaricati, minores.

405. FRAXINUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1597. *Juss. gen. p.* 118. *Gærtn. fr.* 1. *p.* 222. *t.* 49.

lores omnes in nostra specie nudi (sine calyce et corolla) quodammodo diandri. Masc. magis conglomerati, inferne antheris solis sessilibus, superne pistillo sterilescente. Hermaphr. vel potius feminei in pedicellis magis elongatis subpaniculatis: antheris subpedicellatis ad latera plana germinis vix nisi in apice paniculæ dehiscentibus; germine ovato compresso elongato in stylum cylindraceum superne bifidum. adolescente in capsulam compressam superne foliaceam bilocularem sed demum plerumque monospermam. — *Arbores foliis oppositis pinnatis. Ord. nat.* 17. *Sepiariæ.*

165. FRAXINUS *excelsior:* foliis pinnatis: foliolis lanceolatis acuminatis serratis subsessilibus glabris. *Linn. svec. n.* 926. *spec. pl. ed. Willd.* 4. *p.* 1099. *Sv. Bot. t.* 175. fem. *Flor. Dan.* 6. *t.* 969. fem. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 218. *Hartm. ibid.* 1818. *p.* 126.

Hab. in sylvis humidioribus Sveciæ temperatioris usque ad Vermlandiam fer. imontanam et Helsingiam passim.

Arbor procera, gemmis magnis atris, Svecice *Ask*. Flores theris quoque atris pollen flavescens spargentes, e gemmis eralibus propriis longe ante frondescentiam orti. Folia follis primum conduplicatis, demum a petiolo communi decitibus. Capsulae circiter unciam longae, totae lanceolatae, hyemem persistentes.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CONSPECTUS.

Defectu florescentiæ secundum fructum hæ plantæ eunt in sequentes Sectiones et Ordines.

I. Sectio. Capsulares: capsulis membranacei stirpe bene distinctis.

1. *Ord.* *FILICES: capsulis rotundatis, neque in styl neque pedunculum elongatis, plerumque gyrati in frondis aversa parte sitis (F. dorsifer rarius in spicis (F. spicatæ), rarissime axillis foliolorum vel aliter (Filicoideæ).*

2. *Ord.* *MUSCI: capsulis attenuatis in stylum plerum etiam in pedunculum, sæpius operculatis (frondosi) rarius longitudinaliter dehiscentil (M. hepatici).*

II. Sectio. Fructu crassioribus parietibus fa iisque stirpi magis similibus.

3. *Ord.* *ALGÆ: fructu a stirpe crustacea, foliacea coriacea facto, sæpius aperto plus minus scut formi in a) Terrestribus, plerumque ma clauso et tuberuliformi in b) Aquaticis.*

4. *Ord.* *FUNGI: fructu constituente majorem partem st pis magis carnosæ vel fungosæ, eoque sæp pileiformi, rarius sacciformi.*

In his omnibus Ordinibus primariæ et perfectissi formæ semper vulgatissimæ sunt, itaque eo magis c racteri subjungi possunt. Incipit igitur quisque o non tantum Subdivisione principali verum etiam gener mnium optimo et maximo; ita etiam sæpius subdivisio

uentes. *Sic Filices 1 dorsiferæ* POLYPODIUM, *nuscosæ* LYCOPODIUM; *Musci 1 frondosi* HYUM, *2 hepatici* JUNGERMANNIA; *Algæ 1 terreres* LICHEN, *2 Aquaticæ* FUCUS; *Fungi 1 Piati* AGARICUS.

Quo contra magis a forma primaria discedunt eo pauca genera eaque eo minora. Itaque appendicis loco bjungi possunt sine inconvenientia, quamquam primo uitu aliena videntur.

Quoniam maximi sunt hi Ordines conspectum uuique separatim suo loco anteponere convenit.

1. ORD. FILICES.

CONSPECTUS.

1) Dorsiferæ s. Gyratæ: capsulis gyratis in dorso frondis.

n. aggregatæ in puncta - - - - - - - - - 406. POLYPODIUM
collect. in lineas involucro ext. tectas e venis ortas 407. ASPLENIUM
venis contrarias superfic. 408. BLECHNUM
marginales 409. PTERIS
dispersæ in venis apice laciniar. replicato sæpius tectæ 410. ONOCLEA

2) Spicatæ s. Agyratæ: capsulis crassioribus agyratis in marginibus frondis spicaeve.

in apice frondis in binas partes disrumpentes - - 411. OSMUNDA
in caule separato bivalves rachi compositæ adnatæ 412. BOTRYCHIUM
inter se connatæ in spicam simplic. 413. OPHIOGLOSSUM

App. a) Filicoideæ (fronde communi destitutæ) muscosæ: foliis fere muscorum fulcrantibus capsulam seminibus sæpe in tetraëdron connatis.

psulæ bivalves nudæ - - - - - - - - 414. LYCOPODIUM
evalves intra substantiam folii diclinæ - - - 415. ISOËTES
quadriloculares nudæ - - - - - 416. PILULARIA

App. b) Filicoideæ verticillatæ: ramis verticillatis.

ulæ bivalves sub pelta spicæ. Semina elaterib. spiralib. 417. EQUISETUM
ulæ spirales et Globuli peltis compositi - - - - 418. CHARA

CLASSIS X

CRYPTOGA

CONSPEC

Defectu florescentiae secund- ... *eunt in sequentes Sectiones*

I. Sectio. Capsular ... stirpe

1. Ord. *Filices*: *cap* ... *neque pedun* ... *in frondis* ... *rarius* ... *axillis* ... *lapp. n*

2. Ord. *Mu* ... *ati* ... *f*

...eruptis saxorum sylvat ad Lapponiam sylvaticam sed rarescit in insulis formation Gotlandiae Oelandiaeque.

... crassitie pennae anserinae, flava, sapo ... Stensöta, *Bergsöta* (totaque planta ... ipsa nuda et laevis vix pedalis, punctis f ... insigmioribus flavis ornata, ultra hyemem ma ... sequentium.

1167. POLYPODIUM *Phegopteris*: fron nata subtus hirta; pinnis infimis defle baseos rachi adnatis rhombeis. *Linn spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 199. *t.* 1241. *Wahlenb. lapp. n.* 500. *Z* 2. *p.* 20. *Hisinger herjed. p.* 50.

Hab. locis occultioribus sylvarum per vincias usque ad Lapponiam passin

Radix filo vix crassior nigrescens. Fror obscurius virens; pinnis infimis basi liberis ctis fructificantibus minutis albentibus subr

1168. POLYPODIUM *Dryopteris*: fr liolis bipinnatis patulis; laciniis o

"mi. *Linn. svec. n.* 949. *spec. pl.* 09. *Engl. Bot.* 9. *t.* 616. *Wahle* *Zetterstedt res.* 2. *p.* 20.
fronde magis elongata, rachi gl radice magis dentata. *Reger* 6.
Engl. Bot. 22. *t.* 1525. *1* *p.* 48. 505. — 1821. *p.* 2
uscosis totius Sveciæ f tosis ex. gr. ad Osmun

i et nigerrima. Fron re spithamam et la ous sub margines reflex reu (Dryopteris) crescere cre s sub Fago (Phegopteris). — *β* diffi getior, fronde magis elongata, unde et p res, radice crassiore et ob stipites numerosio dentata; quae omnes differentiae a solo fecundi dent. In calcareis campestribus macris ex. gr. ad Balsb aniae forma intermedia observatur.

169. POLYPODIUM *Thelypteris*: fronde pinna pinnis pinnatifidis integerrimis; fructiferis margi revolutis: punctis diffluentibus. *Linn. mant. p.* 5 *svec. n.* 939. (Acrostichum). *spec. pl. ed. Willd.* *p.* 249. (Aspidium). *Flor. Dan. t.* 760. *Wahle* *ups. n.* 646.

Hab. in sylvis paludosis cæspitosis Sveciæ tempe tioris saltim usque ad Gestriciam passim.

Radix crassitie pennæ columbinae, fere tota nuda, nig rima. Frondes pedales et aliquantum ultra. Puncta fruct cationis quidem submarginalia, sed magis vaga et lacinias fr contrahentia quam in ceteris. Ex tenuioribus est, ita etiam feminea Filix (Thelypteris) dicta.

170. POLYPODIUM *Oreopteris*: fronde pinnata: p nis pinnatifidis: laciniis margine undulatis obtus punctis fructiferis marginalibus demum confluen bus. *Ehrh. crypt. n.* 22. *Willden. spec. pl.*

406. POLYPODIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1632.

Capsulæ aggregatæ in puncta subrotunda superficiali involucro vel 1) nullo (Polypodio Sw.) n. 1166-1170? vel 2) in modum fimbriarum capsulas cinge (Woodsia Brown) n. 1171. 1172. vel 3) integ (Aspidio Sw.) eoque aut a) lineolæ laterali adf (Cyathea Smith) n. 1173-1175. aut b) subpeltato 1176-1179. — *Filices majores, radice repente in n.* 11 1170. 1175. *cœspitosa in reliquis, sed maxima in timis præcipue Specice Ormbunkar dictis.*

1166. POLYPODIUM *vulgare:* fronde pinnatifida; ciniis linearibus obtusis subserratis. *Linn. svec.* 944. *spec. pl. ed Willd.* 5. *p.* 172. *Sv. Bot. t.* *Fl. Dan.* 6. *t.* 1060. *Wahlenb. lapp. n.* 497. *Ac. Handl.* 1806. *p.* 130.

Hab. in rimis et præruptis saxorum sylvaticorum tius Sveciæ ad Lapponiam sylvaticam usque quenter; sed rarescit in insulis formationis transi nis Gotlandiæ Oelandiæque.

Radix crassitie pennae anserinae, flava, saporis dulc Svecis *Stensöta*, *Bergsöta* (totaque planta *Söthräk* Frons ipsa nuda et laevis vix pedalis, punctis fructificanti insignioribus flavis ornata, ultra hyemem magis persist quam sequentium.

1167. POLYPODIUM *Phegopteris:* fronde sub nata subtus hirta; pinnis infimis deflexis; pi baseos rachi adnatis rhombeis. *Linn. svec. n.* *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 199. *Flor. Da* *t.* 1241. *Wahlenb. lapp. n.* 500. *Zetterstedt.* 2. *p.* 20. *Hisinger herjed. p.* 50.

Hab. locis occultioribus sylvarum per plerasque p vincias usque ad Lapponiam passim.

Radix filo vix crassior nigrescens. Frons quoque fla obscurius virens; pinnis infimis basi liberis, et deflexis; p ctis fructificantibus minutis albentibus submarginalibus.

1168. POLYPODIUM *Dryopteris:* fronde ternata; liolis bipinnatis patulis; laciniis obtusis subcren

radice filiformi. *Linn. svec. n.* 949. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 209. *Engl. Bot.* 9. *t.* 616. *Wahlenb. lapp. n.* 501. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 20.

β. calcareum: fronde magis elongata, rachi glanduloso-pubescente, radice magis dentata. *Regensb. bot. Zeit.* 1825. *p.* 76.

P. calcareum *Smith Engl. Bot.* 22. *t.* 1525. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 48. 505. — 1821. *p.* 219.

Hab. in sylvis omnibus muscosis totius Sveciæ frequenter; β in calcareis montosis ex. gr. ad Osmundsberg Dalecarliæ optimum.

Radix adultior omnino tenuitate fili et nigerrima. Frondes iam graciliores quam in proximis, fere spithamam et latae longae; punctis fructus minoribus sub margines reflexos. Hoc praecipue sub Quercu (Dryopteris) crescere crediunt, cum praecedens sub Fago (Phegopteris). — β differt ntum habitu vegetior, fronde magis elongata, unde et pine angustiores, radice crassiore et ob stipites numerosiores gis dentata; quae omnes differentiae a solo fecundiore dent. In calcareis campestribus macris ex. gr. ad Balsberg aniae forma intermedia observatur.

169. POLYPODIUM *Thelypteris*: fronde pinnata: pinnis pinnatifidis integerrimis; fructiferis margine revolutis: punctis diffluentibus. *Linn. mant. p.* 505. *svec. n.* 939. (Acrostichum). *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 249. (Aspidium). *Flor. Dan. t.* 760. *Wahlenb. ups. n.* 646.

Hab. in sylvis paludosis cæspitosis Sveciæ temperatioris saltim usque ad Gestriciam passim.

Radix crassitie pennae columbinae, fere tota nuda, nigerma. Frondes pedales et aliquantum ultra. Puncta fructificationis quidem submarginalia, sed magis vaga et lacinias fronis contrahentia quam in ceteris. Ex tenuioribus est, itaque iam feminea Filix (Thelypteris) dicta.

170. POLYPODIUM *Oreopteris*: fronde pinnata: pinnis pinnatifidis: laciniis margine undulatis obtusis, punctis fructiferis marginalibus demum confluentibus. *Ehrh. crypt. n.* 22. *Willden. spec. pl.* 5.

p. 247. *Flor. Dan. t.* 1121. *Lœstadius Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 340.

Hab. in monte quodam sylvatico infra alpes juxta vicum Täråker ad Bindalsfjord Helgelandiæ maxime meridionalis Norvegicæ.

Praecedente major (saepius bipedalis longitudinis) et robustior, pinnarum laciniis latioribus ideoque obtusioribus et punctis fructiferis magis marginalibus (unde forsan nomen speciei). Frondis superficies inferior quoque punctulis glandulosis resinosis evidentioribus et copiosioribus adspersa. In hoc etiam initia involucrorum aliquando deteguntur, quae omnino desiderari videntur in praecedente intra sectionem pseudopteridum a n. 1167. incipientem et punctis fructus minutis sub margines recurvatos integros insignitam primaria specie. Itaque si Aspidium in genus naturale reformaretur neutra illarum illic pertinerent.

1171. POLYPODIUM *ilvense:* fronde bipinnatifida: laciniis oblongis obtusis subcrenatis subtus stipiteque paleaceis, involucris fimbriatis. *Linn. svec. ed.* 2. *n.* 850. *it. vestrog. p.* 71. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 198. *Wahlenb. lapp. n.* 498.

Acrostichum ilvense *Linn. svec. ed.* 2. *n.* 938. *Fl. Dan. t.* 391.

Woodsia ilvensis *Brown.*

Hab. in rimis saxorum etiam apricorum totius Sveciæ usque ad subalpina loca Lapponiæ frequenter; in calcareis autem formationibus junioribus rarescit.

Radix valde caespitosa et basibus stipitum delapsorum superstitibus dense obsita. Frondes plerumque spithamaeae, supra glabrae, sed subtus paleis ad venas et fimbriis ad fructificationes valde hirtae. Puncta fructificationis ad margines orta demum introrsum diffluunt; capsulis eximie fusco-aeneis.

1172. POLYPODIUM *hyperboreum:* fronde subbipinnatifida; pinnis inferioribus sterilibus semiorbiculatis trifidis crenatis subtus stipiteque epaleaceis, involucris fimbriatis. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 197. *Wahlenb. lapp. n.* 499. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 24.

Acrostichum hyperboreum *Liljeblad Vet. Ac. H.* 1793. *p.* 201. *t.* 8.

, gracile: pinnis omnibus fructiferis elongatis stipiteque passim ciliatis. *Wahlenb. lapp.* — *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 134. — 1814. *p.* 100. (P. ilvense β?).

P. hyperboreum *Engl. Bot.* 29. *t.* 2025.

lab. in fissuris rupium alpinarum Lapponiæ mediæ passim, ut in Kärpile ad Torneåträsk, ad Virihjaur pluribus locis, in Kalkisbout Lapponiæ Pitensis; nec non Jemtlandiæ ad Humlarne.

raecedenti valde affine, sed minus (minimum hujus ge-s), vix digitum longum, et praecipue tenerius, glabrius. es vix seta crassior, virens, tantum ad radicem paleaceus. ıae nullae plus quam tres lineas longae.

5. POLYPODIUM *montanum:* fronde ternato-tripinnata deltoidea; pinnulis distantibus pinnatifidis; laciniis incisis dentatisve sublinearibus, involucris solitariis lateralibus. *Allion. pedem. n.* 2410. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 286. (Aspidium) *Schkuhr crypt. p.* 61. *t.* 63. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 128. *Wahlenb. lapp. n* 507.

Hab. ad rupes occultiores tum in sylvis abiegnis prope alpes, ut Jemtlandiæ ad Hofverberget et in Frösön, Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget, Lapponiæ Åselensis inter Skansholm et Långsele, Nordlandiæ ad Sörfolden præfecturæ Salensis pluribus locis, et in Nammats Lapponiæ Lulensis, tum in ipsis alpibus Lulensibus ad Jegna-apo et Jolli satis copiose.

Radix repens, subfiliformis, nigra. Stipes virescens, in-e paleis raris et obtusis adspersus, totus cum fronde cir-r pedem longus. Frons tota saepe spithamam lata et lon-maxime et composita et divisa in hoc genere: laciniis is plus quam lineam latis.

6. POLYPODIUM *fragile:* fronde bipinnata; pinnis oppositis; pinnulis distantibus obovatis inciso-dentatis, involucris lateralibus. *Linn. svec. n.* 948. *spec. pl. ed. Willd* 5. *p.* 280. (Aspidium). *Fl. Dan. t.* 401. *Wahlenb. lapp. n.* 506.

ab. in fissuris rupium occultioribus per totam Sveciam ubique.

Radix subcaespitosa: caudice primario pennam gallinacea crasso nigro. Stirps tota primum fragilissima omnium, vi pedem longa et uncias duas lata.

1175. POLYPODIUM *Filix femina:* fronde bipinnati pinnulis lanceolatis acutis dentatis, involucris late ralibus. *Linn. svec. n.* 947. *spec. pl. ed. Willden.* 5 *p.* 276. (Aspidium). *Engl. Bot.* 21. *t.* 1459. *Wahlenb. lapp. n.* 505.

Hab. in subhumidis sylvarum, ad radices rupium per totam Sveciam frequenter.

Radicis caudex centralis circiter pennam anserinam crassus, ut bases stipitum extus nigricans, intus parum lutescen Stirps reliqua etiam sequente longe tenerior, sed vix brevio saepe ultra bipedalis. Involucra lanceolata, recta, hyalin capsulis fuscescentibus.

1176. POLYPODIUM *Filix mas:* fronde bipinnat pinnulis oblongis obtusis crenulatis, involucris su peltatis, stipite paleaceo. *Linn. svec. n.* 946. *sp pl. ed. Willd.* 5. *p.* 259. (Aspidium). *Sv. Bot. t.* *Flor. Dan.* 8. *t.* 1346. *Wahlenb. lapp. n.* 504.

Hab. ad radices rupium alibique locis sylvaticis toti Sveciæ frequenter.

Maxima nostrarum vulgatiorum Filicum, prae ceteris Sve corum *Ormbunke* vel *Ormkagge*. Radicis caudex centra digitum minorem crassus stipitumque bases extus rufae, int sulphureae. Frondes saepius plus quam bipedales. Invol cra orbicularia, dimidia linea latiora, pallida, prope costas e lecta; capsulis rufescentibus.

1177. POLYPODIUM *cristatum:* fronde subbipinn pinnulis ovatis obtusis superne argute dentatis, in volucris subpeltatis, stipite paleaceo. *Linn. sv ed.* 1. *n.* 848. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 252. (Asp dium). *Afzelius Vet. Ac. Handl.* 1787. *p.* 255. *t.* *Sv. Bot. t.* 390. *Wahlenb. ups. n.* 652.

P. Callipteris *Ehrh. beitr.* 3. *p.* 69. *Rutstr dissert. p.* 6.

Hab. in paludosis cæspitosis sterilibus sylvarum m jorum frigidiorum saltim Sveciæ mediæ, ut Upsal Stockholmiæ, Gevaliæ passim parcius; etiam stralis ut Hallandiæ et Scaniæ ad Skabersjö.

Quodammodo medium inter praecedentem et sequentem, sed utroque paullo simplicius vel minus divisum praecipue in statu sterilescente et versus basin. Fructificationes rariores et vix nisi apicem versus frondis, minores fere ut in sequente.

1178. POLYPODIUM *spinulosum:* fronde bipinnata ovata; pinnulis oblongis acutiusculis mucronato-serratis, involucris subpeltatis, stipite paleaceo. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 252. *Flor. Dan. t.* 707. *Willd. spec. pl.* 5. *p.* 262. *Wahlenb. lapp. n.* 503.

β. dilatatum: fronde inferne dilatata subtriangulari sterilescente.

P. Dryopteris *Flor. Dan. t.* 759.

Hab. in sylvis magis humosis totius Sveciæ fere ubique.

Affine Filici mari, at omnibus partibus tenuius, frondibus basi in latitudinem spithamae et ultra distentis, involucris saltem dimidio minoribus tenuioribus fere hyalinis. — β est forma macra abbreviata ad α se habens fere ut P. Dryopteris ad calcareum.

1179. POLYPODIUM *Lonchitis:* fronde pinnata; pinnis dentato-spinulosis semilunaribus: angulo baseos sursum verso, stipite paleaceo. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1548. *ed. Willd.* 5. *p.* 224 (Aspidium). *Fl. Dan. t.* 497. *Wahlenb. lapp. n.* 502. *Liljeblad Vet. Ac. Handl.* 1793. *p.* 205. *Hartm. ibid.* 1818. *p.* 134. *Zetterstedt res.* 2. *p.* 109.

Hab. in rupium sicciorum fissuris ad alpes Lapponicas rarius ut propre Torneåträsk et in Säkkok Lulensium, infra alpes per Finmarkiam occidentalem et Nordlandiam frequentius, denique prope alpes Jemtlandiæ in Totthummeln (nec non juxta limitem Norvegiæ usque ad Vermlandiam et Daliam raro, nisi ibi P. aculeati var. norvegica Hisinger norrig. p. 41).

Radix valde caespitosa, nigra, sed paleis longis rufescentibus stipitum tecta. Frons tota magis longa et angusta quam in ceteris, saepe pede longior sed bis uncia vix unquam latior, undique valde attenuata. Pinnae prope radicem tres

lineas tantum longae vel paleis stipitis breviores omnino deltoideae, sed versus medium frondis angulo inferiore dispérente, superiore eo majore et acutiore producto fere in formam hastae seu lanceae (unde nomen speciei). Ceterum rigidior spinulis suis quam ulla alia species. Puncta fructifera lineas duas in quaque pinna occupantia, vix minora quam in Filice mare.

407. ASPLENIUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1631.

Capsulæ aggregatæ in lineolas rectas, e venis frondium ortas, ipsis parallelas earumque involucro introrsum dehiscente tectas, sed margini contrarias. — *Filices minores, radice densius cæspitosa, frondibus* 1) *parallele dissectis n.* 1180-1182. 2) *pinnatis n.* 1183-1184. 3) *simplicibus n.* 1185.

1180. ASPLENIUM *septentrionale:* fronde nuda subfiliformi partita laciniataque. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 307. *Sv. Bot. t.* 534. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 508. Acrostichum septentrionale *Linn. svec. n.* 937. *Fl. Dan. t.* 60.

Hab. in rimis petrarum et lapidum majorum per maximam partem Sveciæ (usque ad Döraberget Angermanniæ: *Læstadius*) frequenter: rarescit autem in formationibus transitionis calcareis ut Gotlandiæ Oelandiæque.

Radix et bases stipitum ut in sequentibus nigro-fuscæ, sed stipites ceterum toti virides, plerumque digito parum longiores; laciniis stipite vix duplo latioribus, fructificationibus mox omnino tectis.

1181. ASPLENIUM *alternifolium:* fronde pinnata; pinnis alternis lanceolato-cuneatis apice dentatis: inferioribus bipartitis subsessilibus. *Wulfen in Jacqu. misc.* 2. *p.* 51. *t.* 5. *f.* 2. *Wahlenb. ups. n.* 654. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 330. (A. germanicum). *Sv. Bot. t.* 534. *f.* 2. (A. Breynii). *Retz. diss. obs. bot. p.* 27. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Aspegren bleking. p.* 72.

Hab. in rimis petrarum præcipue Sveciæ mediæ et orientalis ad aquas majores passim, ut Stockholmiæ

ad Danviken, Ulriksdal etc. Upsaliæ in montibus Godtsundensibus, Gevaliæ etc.; rarius Smolandiæ in Solberget ad Vexiö et Blekingiæ.

Praecedenti valde affine, quamquam sequenti interdum similius videtur, colore fusco altius in stipitem adscendente, ciniis stipite multiplo latioribus ultra lineam latis: infeoribus aliquando breviter pedicellatis.

82. ASPLENIUM *Ruta muraria:* fronde ternato-decomposita; pinnulis subrotundo-cuneiformibus crenulatis lobatisque. *Linn. svec. n.* 943. *spec pl. ed. Willden.* 5. *p.* 341. *it. gotl. p.* 178 228. *Vet. Ac. Handl.* 1741. *p.* 88. *Sv. Bot. t.* 306. *Flor. Dan. t.* 190. *Ahlquist runst. p.* 32. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 246. *Leche scan. p.* 28. *n.* 57. *Wahlenb. lapp. n.* 511.

Hab. in rimis petrarum calcarearum maritimarum Gotlandiæ et Oelandiæ quam frequentissime, Scaniæ passim, deinde prope oras maritimas præcipue ad Marmorbruket juxta Bråviken Ostrogothiæ usque ad Stockholmiam ex gr. ad Roslagstullen passim, nec non per Hallandiam et Bahusiam usque ad Nordlandiam et Finmarkiam rarius, denique etiam in petris calcareis ad lacus majores ut in Kinnekulle et in Persberget Vermlandiæ.

...vius; sed crassius, latius et magis divergens nec non ...tius viride, Rutam magis referens quam praecedens ...ies. Stipes totus cum fronde digitum tantum longus, vi... usque ad basin. Frons ipsa fere triangularis, unciam ... et eadem paullo longior; laciniis superne duas lineas la... fere truncatis.

83. ASPLENIUM *Trichomanes:* fronde pinnata; pinnis suboppositis sessilibus ovatis obtusis crenatis, rachi demum discolore persistente. *Linn. svec. n.* 942. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 331. *Sv. Bot. t.* 131. *Flor. Dan. t.* 119.

Hab. in rimis rupium sylvaticarum totius Sveciæ, usque ad Döraberget Angermanniæ (*Læstadius*) frequenter.

Radix valde congregata, nigro-fusca, emittens stipites saep spithamaeos usque inter pinnas supremas ejusdem coloris demum persistentes post casum pinnarum, unde Polytrich offic. Sveois *Berg Lånke*, *Bergspring*, *Stenbryt* Pinnae inferiores semper oppositae, parum ultra duas lin longae.

1184. ASPLENIUM *viride*: fronde pinnata; pinnis su oppositis pedicellatis rhombeo-subrotundis inci crenatis, rachi concolore decidua. *Willden.* sp *pl.* 5. *p.* 332. *Sv. Bot. t.* 462. *Flor. Dan.* 8. 1289. *Wahlenb. lapp. n.* 509. *Hartm. Vet. A Handl.* 1814. *p.* 101. — 1818 *p.* 134 139.

Hab. in rupium fissuris umbrosis subirrigatis infra pes Lapponicas per Finmarkiam occident lem et Nordlandiam passim, prope alpes Jem landiæ etiam pluribus locis; denique Vermla diæ occidentalis Jössehärad paroeciæ Elgå pro Grässjötorp (*Rejman*).

Praecedenti valde affine, sed tenuius et viridius re nente colore fusco tantum in caudicibus stipitum. Pin quoque paullo magis irregulares, tres lineas longae, pauci res. Stirps tota enim rarius digito longior.

1185. ASPLENIUM *Scolopendrium*: fronde simpl basi cordata lingvæformi integerrima, lineis fru ficantibus geminis demum confluentibus: involu duplici. *Linn. svec. n.* 941. *spec. pl. ed. Will p.* 348. (Scol. offic.) *Sv. Bot. t.* 145. *Rosén* N *Act. Ups. VIII. p* 228. 256. (*Leche scan. p.* 21. n.

Hab. in crypta humida petræ calcareæ transiti ad latus orientali-septentrionale insulæ Lilla-Ca öen prope Gotlandiam copiose, (et loco subsi ad Öfvedskloster Scaniæ olim).

Stirps longe maxima in hoc genere apud nos, saepe p quam pedalis longitudinis, in infantili statu et ad radic eximie paleacea (quod in nulla praecedentium). Stipes p nae columbinae crassitudinis. Frons indivisa saepe bi ciam lata. Radix penna anserina fere crassior, eximie fla scens, prae ceteris ad splenem usitata unde nomen, qu etiam Svecice *Mjält-ört*.

408. BLECHNUM.

Schr. ed. gen. pl. Linn. n. 1627. *Hedwig. theor. ed.* 2. *p.* 93. *t.* 5.

Capsulæ collectæ in lineas venis contrarias sed costæ et marginibus parallelas; involucro introrsum dehiscente superficiali. — *Frons simpliciter et pectinatim pinnatifida; fertilis lineis fructiferis validis angustata.*

86. BLECHNUM *Spicant:* fronde pinnatifida; laciniis sublinearibus obtusiusculis parallelis integerrimis fructu contractis. *Roth tent. fl. germ.* 3. *p.* 44. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 408. (B. boreale). *Wahlenb. lapp. n.* 515. *Hising. jemtl. p.* 74. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 101. *Wahlb. gothob. p.* 95. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 228. *Aspegren bleking. p.* 72.

Osmunda Spicant *Linn. svec. n.* 936. *it. scan. p.* 365. *Fl. Dan. t.* 99. *Montin Vet. Ac. Handl.* 1766. *p.* 246. *Leche scan. p.* 20. *n.* 87.

Hab. ad radices rupium infra alpes Nordlandiæ ex. gr. ad Rörstad, prope alpes Jemtlandiæ ex. gr. ad Skurdalsport, et dein per Sveciam occidentalem montosam, ut Vermlandiæ ad diversorium Gustafskrog, Vestrogothiæ ad Götheborg, Smolandiæ occidentalis frequenter usque ad diversorium Ingaryd, Hallandiæ ad Stjernarp etc. Scaniæ inter fodinam Lithanthracis Bosarpensem et Kalmaremölla, ad Helsingborg versus V. Ramlösa nec non ad Simontorp in Folahagen, Blekingiæ; denique etiam Gotlandiæ ad pagum Tjelders paroeciæ Boge.

Radix caespitosa, nigra. Stipites ad basin paleacei; frondium fructificantium crassiores fere usque ad apicem suum purpurei; sterilium tenuiores fere toti virides. Frondes via vix latiores, sed fructiferae saepe pedem longae, steriles breviores; laciniae steriles circiter duas lineas latae, sed fructiferae contractae in dimidiam latitudinem capsulis fuscis totum occupatam, apte Svecis *Björnkamm.*

409. PTERIS.

Linn. gen. ed. Schr n. 1626.

Capsulæ collectæ in lineam tenuem ad marginem totum

frondis continuam; involucro a marginibus folii or introrsum dehiscente. — *Frons magna subtern fructificationibus non angustata.*

1187. PTERIS *aquilina:* fronde supradecomposita; pi nulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifid superioribus minoribus. *Linn. svec. n.* 940. *s pl. ed. Willd.* 5. *p.* 402. *Sv. Bot. t.* 90. *Wahl lapp. n.* 512. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 36. *H man ib.* 1818. *p.* 159. *Hisinger jemtl. p.* 71. *herjed. p.* 50.

Hab. ubique in sylvis sterilioribus præcipue aren per maximam partem Sveciæ scil. usque ad S berg paroeciæ Boda Dalecarliæ, Järfsö et Stöde H singiæ, Själevad, Arnäs etc. Angermanniæ, V sjö Åselensium; sed infra alpes Norvegiæ usqu Salten Nordlandiæ Norvegicæ passim.

Radix profunde repens, digitum minimum crassa; sti bus solitariis Svecis *En-stabb*, superne trifidis (Svec. T *jon?*). Frons tota circiter tripedalis altitudinis et pe latitudinis Svecis *Ormris* vel *Bråken*, quia rigidioris stantiae, attamen frigoris impatiens.

410. ONOCLEA.

Schreb. ed. gen. pl. n. 1624.

Capsulæ in venis pinnarum nudæ præter apices lacini rum replicatos et supra easdem plus minus cont ctos. — *Frondes fructiferæ itaque duplo magis gustatæ quam steriles, subternatæ in n.* 1188. *pinnatifidæ in n.* 1189.

1188. ONOCLEA *crispa:* fronde supradecomposita terne ramosa; foliolis sterilis extimæ ovali crenatis obtusis; fertilis contractis sublineari margine incurvo fructum tegente. *Brown pro p.* 6. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 595. (Pteris). *Fl. D t.* 496. (Osmunda). *Wahlenb. lapp n.* 513. *Z terst. res.* 2. *p.* 152. *Swartz Vet. Ac. H.* 1789. 128. (*Retz. obs. bot. p.* 52?).

Hab. in lapidosis lateribus alpium Lapponic rum exteriorum et magis orientalium passi

ut ad Strandgård Porsangriæ et Alten Finmarkiæ, in Yllostuunturi Lapponiæ Tornensis, in Säkkok et Kaskajvo prope Qvickjock Lapponiæ Lulensis, in Kåbdespakti et Örfjället Lapponiæ Pitensis copiose (an etiam in alpibus Dalecarlicis? *Retz.*).

Radix subrepens vel laxius caespitosa, rufo-fusca; caudicibus paleaceis, filiformibus. Stirps tota flavescens. Frondes fertiles longiores cum stipite plerumque spithamam aequantes; steriles latiores saepe bis unciam latae, subdeltoideae, foliolis sesquilineam latis praeditae. Capsulae flavenprimum sub margines frondis fere sibi contiguos occultae, sed dein magis explicato foliolo nunquam linea latiore paginam magis disperguntur. Involucrum valde inconspicuum, sed indivisum ut Cheilanthis generis esse nequeat.

9. ONOCLEA *Struthiopteris:* fronde sterili bipinnatifida: laciniis sublinearibus obtusiusculis. *Swartz syn. fil.* p. 111. *Wahlenb. lapp. n.* 514. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 101. *Flor. Dan. t.* 169. *Gunn. norv. n.* 1. *t.* 1. *f.* 1-3. *Wahlb. goth. p.* 95. Osmunda Struthiopteris *Linn. svec. n.* 935. *it. vestrog. p.* 15. 33. 204. *scan. p.* 100. 101. *am. ac.* 8. *p.* 103. 105. *Leche scan. p.* 20: *n.* 86. *Vet. Ac. Handl.* 1744. *p.* 284. *Bjerkander ib.* 1776. *p.* 80. *Hisinger verml. p.* 11. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 29. *Web. et Mohr reis. p.* 100. *Fries nov. p.* 120.

Hab. in convallibus angustioribus ad rivos per regiones montosas Sveciæ passim, ut infra alpes Lapponicas Nordlandiæ Finmarkiæque occidentalis copiose, per Norrlandiam pluribus locis, Dalekarliæ ad Söderbärke etc., Vermlandiæ occidentalis ad lacum Flagan, Roslagiæ et Sudermanniæ rarius, Vestmanniæ prope Mälaren ad Gäddeholm, Nericiæ ad Hjelmarn inter Glashyttan et Sundby, in tota sylva Tiveden et ad montes transitionis Vestrogothiæ copiose, Ostrogothiæ, Hallandiæ passim, Scaniæ ad Maltesholm, Simontorp, insula Lybeck Krageholmensi alibique.

Radix condensata in formam rapae, unde Nericiis *Get-*

rofva. Stirps quoque capris in cibum vertitur, quare riciis *Get-mat,* aliis etiam pecoribus magis accepta q ceterae filices, unde rusticis variis *Foder-bråken,* cete saepius bipedalis altitudinis, in orbem crescens, saturate ridis. Frondes steriles exteriores majores, dictae altitud spithamam latae; laciniis interdum trium linearum latitud Frondes fructiferae interiores duplo minores, plerumque tum bis unciam latae, sed interdum pinnae prope a explicantur duplo majores situm capsularum in venis nae optime ostendentes.

411. OSMUNDA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1622.

Capsulæ reticulatæ in binas partes disrumpentes a gatæ in serraturas marginales rachium a parte periore frondis quasi formatarum. — *Frons ma decomposita.*

1190. OSMUNDA *regalis:* fronde bipinnata; pinn lanceolatis subintegerrimis basi interne subauric tis, panicula bipinnata in apice frondis. *Linn. n.* 933. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 97. *it. scan. p Sv. Bot. t.* 336. *Flor. Dan. t.* 317. *Leche p.* 20. *n.* 85. *Aspegren bleking. p.* 72. *Osbeck theb. handl.* 4. *p.* 29. *Hartman Vet. Ac. H* 1818. *p.* 123.

Hab. locis humidis ad aquas Reciæ temper præcipue orientalis raro, ut Scaniæ ad Lill pe Christianstad, Blekingiæ ad Nätrabyå, landiæ maxime meridionalis in paroecia Vä ad Tobodabäck et prope Laholm ad Evæby Smolandiæ meridionalis paroecia Viresta in sula amni ad Fanhult, ad Läsebo, in Fylleå et Mortorp Calmariensis regionis; deinde tantum G stríciæ in paroecia Hille ad Storbro inter Åb geby et Oslättforsbruk.

Radix crassa. Stirps facile maxima et pulcherrima strarum filicum, a praecedentibus eximie habitu reced rusticis Smolandicis *Safsabuske,* saepe quadripedalis al dinis. Frons singula interdum pedem lata; foliolis digit minorem et longis et latis. Panicula fructificans in a

dis palmam lata et saltem spithamam longa; spicis sin- pennam gallinaceam crassis. Capsulae magnitudine fere num Papaveris vel circiter sextuplo majores quam in cedentibus Filicibus dorsiferis.

412. BOTRYCHIUM.

Swartz syn. fil. p. 171. Osmundae spec. *Linn. gen. ed. Schr.* n. 1622.
sulae bivalves coriaceae rachi spicarum compositarum natae. — *Radix fibrosa, caudice intus sobolifero. Folium compositum et fructificatio in eodem stipite, uo magis composita eo teneriora, unde species val- e affines fere confluentes.*

. BOTRYCHIUM *Lunaria:* folio supra medium caulis subsessili pinnato; pinnis lunatis crenatis. *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 61. *Sv. Bot. t.* 372. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 516.
Osmunda Lunaria *Linn. svec. n.* 934. *α. Fl. Dan. t.* 18. *fig.* 1.
pinnis divisis. B. rutaceum *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 62. *Regensb. bot. Zeit.* 1823. *p.* 127. 731.
b. in collibus et campis apricis totius Sveciae us- que ad Lapponiam inferiorem fere ubique sed par- ius; *β* in maxime australibus passim ex. gr. Smo- diae occidentalis ad Femsjö (*Fries*).
circiter spithamaea. Folium totum uncia vix la- nnae omnes fere aequales saepe semiunciam latae *Låsgrås* vel *Fjätterört*.

BOTRYCHIUM *rutaceum:* foliis ad basin caulis tiolatis ternato-bipinnatis; foliolis oblongis obtu- s repandis. *Swartz syn. fil. p.* 171. *Flor. Dan. t.* 18. *f.* 2. *Sv. Bot. t.* 372. *f.* 2. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124.
B. matricarioides *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 62. *Fries nov. p.* 15. 38.
Osmunda Lunaria var. Bäckeana. *Linn. amoen. ac.* 8. *p.* 105.
b. locis glareosis valde apricis, subalpestribus Sve- ciae septentrionalis et mediae altioris rarius, ut Ve- strobottniae ad Luleå, Angermanniae ad Anundsjö (*Laestadius*), Dalekarliae paroecia Transtrand ver-

sus Hemfjället, Vermlandiæ ferrimontanæ ad Tı neberg et fodinas Tabergenses, Helsingiæ atq Gestriciæ prope Gevaliam, Uplandiæ ad Noor Torparkärret (*L. B. Hermelin*), Sudermanniæ Ryby in Hästhagen, Smolandiæ occidentalis Femsjö raro.

Folia triangularia vel potius latiora quam longa; pi lateralibus infimis eximie petiolatis saepe unciam lo laciniis ultimis circiter bilinearibus. Caulis vel scapus fo longior.

1193. BOTRYCHIUM *virginicum*: folio ad medi caulis subpetiolato deltoideo bipinnato: pinnis p natifidis; laciniis sublinearibus extrorsum den obtusiusculis *Swartz syn. fil. p.* 171. *Will spec. pl.* 5. *p.* 64. *Sv. Bot. t.* 665. *Læsta Vet. Ac. Handl.* ined.
Osmunda virginica *Linn. spec. pl ed.* 2. *p.* 157
Hab. in pratis meridiei obversis ad radices mont Angermanniæ interioris raro, sc. ad Tåsjöbe versus orientem a templo ad rivulum trans D belhagen prope pagum Östra Tåsjö et var. B. r taceo accedens ad Anundsjö septentrionem ver parce lectum 1824 a *L. L. Læstadio.*

Planta tota quam praecedentes laetius viridis, tenui gentilior quasi ex alia orbis parte. Organisatio ejus q subtilior, unde etiam divisiones magis determinatae, exortus e caule altius confixus, pinnae brevius petiolat gis oppositae et regulariter divisae usque in lacinias aequales concinne dentatas. Folii divisiones fere ut in lypodio montano; laciniis ultimis linea non latio Exemplaria nostra circiter spithamaea. Capsulae mino magis flavae quam in praecedente.

413. OPHIOGLOSSUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1621. *Hedw. theor. p.* 91. *t.* 4. *f.* 5.

Capsulæ bivalves subcartilagineæ inter se connatæ spicam simplicissimam dehiscentia capsularum ar latam. — *Radix fibrosa tantum gemmifera. F um in caule simplicissimum indivisum.*

1194. OPHIOGLOSSUM *vulgatum*: folio caulino

fra spicam inserto ovato-oblongo. *Linn. svec. n.* 932. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 58. *it. gotl. p.* 62. 175. 225. *Sv. Bot. t.* 378 *Flor. Dan. t.* 147. *Bjerkander Vet. Ac. Handl.* 1776. *p.* 82. *Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p.* 52. *Wahlb goth.* *p.* 95. *Samz. neric. p.* 71. *Wahlenb. ups. n.* 658.

…b. in pratis declivibus ad sylvas regionum magis campestrium Sveciæ temperatioris usque ad Vestrogothiam in Kinnekulle et Billingen, Nericiam prope Norrtorp et Ekeby, Uplandiam ex. gr. Upsaliæ et Roslagiam passim.

…nta longe simplicissima omnium Filicum, magnitudine varians, pollicaris — pedalis. Saporis dulcioris esse dici…de Nericiis *Herrekål,* Gotlandis *Låketunga.* Fo…vix costa media instructum, sed vasa in reticulum di…. Spica praecipue post dehiscentiam capsularum mire …rticulos subimbricatos fuscescentes duros divisa, unde …s *Ormskallrebråken;* apice attenuato lingvae serpen…comparato.

414. LYCOPODIUM.

…gen. ed. Schr. n. 1615. *Wahlenb. Nov. Act. Ups. VII. p.* 178. *t.* 6.

…læ bivalves pulvere seminali in tetraëdron con…o repletæ, rarius (in n. 1199.) simul aliæ ad sinus …pentes eoque modo subquadrivalves semina …r majora in tetraëdron quoque connexa inclu…s (quibus analogæ gemmæ in ultima specie). — …ta *surculis saltem basi plus minus repentibus* …cis *Lummer*), *foliis imbricatis minutis indi…s;* 1) *spicis intra squamas capsuliferis n.* 1195–… 2) *spicis intra folia ceteris majora capsuli…ris n.* 1199. 1200. 3) *capsulis intra folia plantæ …rsis. n.* 1201.

…. LYCOPODIUM *alpinum:* foliis quadrifariis imbricatis, ramis erectis dichotomis: spicis sessilibus solitariis. *Linn. svec. n.* 957. *lapp. n.* 417. *t.* 11. …g. 6. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 20. *Flor. Dan.* …t. 79. *Wahlenb. lapp. n.* 518. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 105.

b. in campis collibusque omnium alpium Lappo-

sus Hemfjället, Vermlandiæ ferrin
neberg et fodinas Tabergenses,
Gestriciæ prope Gevaliam, Upl
Torparkärret (*L. B. Hermelin*)
Ryby in Hästhagen, Smol
Femsjö raro.

Folia triangularia vel potius l
lateralibus infimis eximie pet
laciniis ultimis circiter bilinea
longior.

1193. BOTRYCHIUM
caulis subpetiolato
natifidis; laciniis
obtusiusculis *S*
spec. pl. 5. p.
Vet. Ac. Han
Osmunda vir
.us S

Hab. in prati
.iarinis
Angerm
B. Wrang
versus or
belhagen
, sed planta ceter
taceo
.s *Jemna* vel *Fårg*
parce
.m latis. Spicarum pe

Planta
foliolis ternatim substella
gentilior
.mi et pedunculi crebrius d
subtilior
pliciores et pedunculi foliolis ta
exortu
gis
aequ
ly
F

LYCOPODIUM *clavatum*: fol
bus filamentosis, spicis pedunc
Linn. svec. n. 952. *spec. pl. ed.*
Sv. Bot. t. 59. *Flor. Dan. t.*
lapp. n. 519.

Hab. in sylvis sterilibus subhumi
ubique.

Surculi longe prorepentes et rami qu
ces annotinos tantum erigentes, Svecis
inferne patula, dein apicem aliquantum i
bido serrulato. Spicae pedunculo fere
vatae; squamis pilo breviore terminatis
Farina cum spica *Lumrik*, an *Lumrök*

annotinum: foliis quinquefariis ramis annotino-articulatis: spicis *Linn. svec. n.* 956. *spec. pl. ed.* *Bot. t.* 670. *Fl. Dan. t.* 127.

de muscosis Sveciae totius

es Svecis *Refgrås* vel maeis, ob folia patula perevidentes divisis.

oliis sparsis lan-is; superioribus ma-ntuentibus, capsulis in- *Linn. svec. n.* 953. *spec.* *Sv. Bot. t.* 612. *f.* 2. *Fl.* *musc. p.* 460. *t.* 68. *f.* 1. *Wah-* 2. *t.* 26. *f.* 2. *Hartman Vet. Ac.* *p.* 101. *Swartz ib.* 1789. *p.* 49.

ubhumidis ad aquas per regiones alpinas usque sylvaticas a summa Lapponia usque ermlandiam ferrimontanam et Dalecarliam in-orem subsimilem ex. gr. prope Billsjö, passim; non in maritimis septentrionalibus usque ad lagiam copiose.

tenuissima sui generis, praecipue partibus inferiori-dix omnino setacea, ita quoque surculi vagi ad erpentes; foliis linea non longioribus. Caules vel icae fructiferae solae eriguntur, uncias duas plerum-atae. Folia fructifera patentia, duas lineas longa,

YCOPODIUM *inundatum*: foliis sparsis atte-tis integerrimis; ramorum erectorum majoribus am foliosam constituentibus, caule repente. *n. svec. n.* 954. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 25. *scan. p.* 417. *gotl. p.* 316. *Sv. Bot. t.* 612. *f.* 1. *Dan. t.* 536. *Dillen. musc. p.* 452. *t.* 62. *f.* 7. *tman Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 124. *Osbeck*

nicarum præcipue humiliorum et Svecicarum sal similium ubique.

Caulis per plures pedes immo orgyam repens; rami ve vix digitales per dichotomiam crebro divisi, penna gallin cea tenuiores; foliis glaucescentibus vel potius caerulescen bus. Spicae in apicibus ramulorum non tantum sessiles s etiam ipsae ob brevitatem harum partium semiuncia non lo giores; squamis crassioribus lividi coloris neutiquam scari marginatis. Sequenti valde affine.

1196. LYCOPODIUM *complanatum:* foliis-subquad fariis: superficialibus oppositis obsoletioribus, ra complanatis: spicis pedunculatis (geminis). *Li svec. n.* 958. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 19. *Bot. t.* 95. *Fl. Dan. t.* 78. *Wahlenb. lapp. n.* 5

β. spicis bigeminis, ramis angustioribus. *Dill musc. p.* 448. *t.* 59. *fig.* 3.

γ. spicis soliteriis, ramis minus complanatis.

Hab. in sylvis sterilibus totius Sveciæ minus fr quenter; *β* in scopulis marinis ad Telegrafsber prope Götheborg (*L. B. Wrangel*); *γ* in sub nis satis frequenter.

Radix valde repens, sed planta ceterum satis erecta complanata Svecis *Jemna* vel *Fårg-Lummer*; ra circiter sesquilineam latis. Spicarum pedunculi saepius l gitudine digiti, foliolis ternatim substellatis distantibus p diti. — *β* rami et pedunculi crebrius divisi; *γ* rami riores simpliciores et pedunculi foliolis tantum oppositis

1197. LYCOPODIUM *clavatum:* foliis sparsis e bus filamentosis, spicis pedunculatis subgem *Linn. svec. n.* 952. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p. Sv. Bot. t.* 59. *Flor. Dan. t.* 126. *Wahl lapp. n.* 519.

Hab. in sylvis sterilibus subhumidis omnis Sve ubique.

Surculi longe prorepentes et rami quoque depressi, oes annotinos tantum erigentes, Svecis *Mattegrås.* F inferne patula, dein apicem aliquantum incurvantia: pilo bido serrulato. Spicae pedunculo fere digitali semper vatae; squamis pilo breviore terminatis obsoletius octof Farina cum spica *Lumrik*, an *Lumrök?*

[illegible]OPODI[illegible] [illegible] subserr[illegible] [illegible] us [illegible] [illegible] p. [illegible] 5. p. [illegible] *nb. lapp.* [illegible]

sylvis m[illegible] [illegible]

[illegible]nge repente[illegible] [illegible] ramis [illegible]

[illegible]OPO[illegible] [illegible]

[illegible]

gôtheb. handl. 4. *p.* 30. *Wahlb. gothob. p.* 95. *Retz. oec. p.* 436.

Hab. in paludibus limosis atris Sveciæ præcipue mediæ et interioris non raro, ut Vermlandiæ ferrimontanæ ad Kroppa, Taberg alibique, Vestmanniæ ad Loka et Skinskatteberg omnino frequente, Upsaliæ ad Börjesjö, Gestriciæ in paroeci Hille, Vestrogothiæ septentrionalis in insul Harfvardsholmen lacus Velen, Ostrogothiæ prope Godgård ad Axhultasjön, Smolandiæ ad lacum Möckeln, Lenhofda, Femsjö etc., Hallandi in Hasslöf et denique Scaniæ ad Ystad.

Stirps humillima, repens tum caule cum ramis ceterum lo fere crassioribus, rigidis. Folia caulina duas lineas lon mollia. Spicae vel, si mavis, rami fructiferi soli erecti un parum altiores; foliis capsularum tres lineas longis, sed er etiusculis, mollibus.

1201. LYCOPODIUM *Selago:* foliis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis, caule dichotomo fastigiato, capsulis axillaribus sparsis. *Linn. svec.* 955. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 49. *Sv. Bot. t.* 11 *Flor. Dan. t.* 104. *Wahlenb. lapp. n.* 521.

Hab. ad saxa magis aprica totius Sveciæ saltem primitivæ formationis etiam alpinæ fere ubique.

Praecedentibus omnibus crassius et densius, ramis plerumque digito minimo non angustioribus compositum, Svecis *L*[illegible] *Lummer.* Capsulae intra folia plurima et supra eas [illegible] pices ramorum involucrum pentaphyllum gemmam etiam [illegible] taphyllam eodem tempore decidentem gerens.

415. ISOËTES.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1620. *Wahlenb. Nov. Act. Ups. VII. p.* 178. *t.* 6.

Capsulæ in basi foliorum subinclusæ nervoque ipsorum adfixæ, membranaceæ, evalves, uniloculares: receptaculis filiformibus e nervo provenientibus. Seminula in aliis capsulis pulveracea, primum quaternatim connata. Semina majora in aliis capsulis etiam numerosa, primum in tetraëdron conjuncta, demum soluta basin areolis ternis triangularibus notata. — *Planta acaulis quodammodo bulbiformis, foliis subulatis.*

202. ISOËTES *lacustris: Linn. svec. n.* 951. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 554. *it. scan. p.* 417. 419. *c. f. amoen. acad.* 8. *p.* 45. *Rogberg smol. p.* 22. *Sv. Bot. t.* 600. *Fl Dan. t.* 191. *Wahlenb. lapp. n.* 523. *Osbeck götheb.* 4. *p.* 30. *Wahlb. gothob. p.* 96. *Næzén in Fant diss. de Ulricæhamn p.* 32. *Aspegren bleking. p.* 73.

Hab. sub aqua in lacubus et fluviis majoribus pacificis per provincias plerasque montosas et sylvaticas, ut Lapponiæ inferioris ex. gr. paroeciæ Jockmock, Vermlandiæ ferrimontanæ frequenter, Nericiæ in Tysslingesjön, Roslagiæ, Sudermanniæ in Yngen, Ostrogothiæ septentrionalis ad Godgård, Vestrogothiæ in Hunneberg alibique, Smolandiæ in Möckeln etc., Hallandiæ in Sjöaltssjö paroeciæ Våxtorp, Blekingiæ in Nätrabyå.

Radix fibrosa, supra quam capsulae numerosae in taleolo dicis intra folia intumescentiam fere bulbiformem efficiunt. minula omnia nivea; majora seminibus Papaveris paullo ndiora. Folia uncialis — pedalis longitudinis, subtetra-, intus loculis quatuor. Svecis *Braxengtås* vel *And-is.*

416. PILULARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1619. *Hedwig theor. ed.* 2. *p.* 109. *t.* 8.

la radicalis libera, globosa, coriacea, evalvis, quaocularis. Receptaculum in quovis loculamento um, parieti externo versus basin adnatum, inferne mina lagenæformia superne seminula pulveracea erens. — *Planta radice repente filiformi, foliis setaceis.*

. PILULARIA *globulifera: Linn. svec. n.* 950. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 555. *it. scan. p.* 396. *Rogberg smol. p.* 21. *Sv. Bot. t.* 599. *Flor. Dan. t.* 223. *Dillen. musc. p.* 538. *t.* 79. *f.* 1. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 30. *Retz. diss. obs. bot. p.* 28. *Aspegren bleking. p.* 73. *Rosén Nov. Act. Ups. VIII. p.* 228. *Wahlb. gothob. p.* 96.

Hab. in pascuis limosis a fluvio quodam in mare mox exeunte inundatis per provincias extimas non raro, ut Scaniæ ad Christianstad in Isternäset, Beckhofvet

etc. copiose, item inter diversorium Ingelstorp (paroeciæ Ströfvelstorp) et Engelholm, Blekingiæ ad Nätrabyå prope Greby, Thorhamn, Hallandiæ meridionalis ad Hasslöfså infra Hasslöf multis locis, Gotlandiæ in paroecia Fröjel; nec non Smolandiæ occidentalis frequenter, etiam ad Diö, Sommen etc., Gothoburgi ad Delsjön et ad Torfmossen prope Kåltorp.

Perennis videtur radice vel si mavis caudice repente tenuitate plus quam fili, ad spatium non nullarum linearum radiculas et folia fere setae tenuitatis et parum plus quam unciam longa emittens. Ramuli simul egrediuntur brevissimi inferne folia gerentes, superne fructu terminati. Capsula granorum piperis magnitudine, extus hirtula, colore murino per totum fere annum obvia. — Sola planta Filicina, quae numero binario filicum in numerum quaternarium Muscorum respectu divisionis pericarpii abit.

417. EQUISETUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1614. *Hedw. theor. ed.* 2 *p.* 82. *t.* 1. 2.

Spica composita squamis peltatis orbiculato-polygonis. Capsulæ sub quaque squama 4-7 undique adfixæ, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Seminula numerosissima globulosa, spiraliter obvoluta filis quatuor apice incrassatis siccitate se exporrigentibus. — *Planta radice perenni repente, caulibus articulatis: vaginis* 1) *scariosis inæqualiter dentatis n.* 1204. 1205. 2) *herbaceis vel durioribus æqualiter dentatis* a) *caule lævi n.* 1206-1208. b) *scabro n.* 1209. 1210.

1204. EQUISETUM *arvense:* scapo fructificante cellulari vaginis scariosis inæqualiter sexpartitis caduco, caule sterili ramis simplicibus tetragonis. *Linn. svec. n.* 928. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 1. *Sv. Bot. t.* 474. *Wahlenb. lapp. n.* 524.

Hab. in pratis, arvis et campis aliquantum declivibus etiam alpinis totius Sveciæ ubique.

Caules vel potius scapi fructificantes propullulant primo vere mense germinationis, toti pallidi praeter vaginas rufescentes, circiter spithamaei, spicis etiam pallidis (Angerman-

... *Göks-bett*) copiosius fumantibus quam sequentium; qui ...ules ante aestatem cadunt sine ramis ullis. Caules steriles ...in prodeunt stolonum instar oblique patentes vel saltem a...ice nutantes, Svecis *Råfrumpor*.

...05. EQUISETUM *sylvaticum*: caule sexangulo cellulari: vaginis superne scariosis inæqaliter trifidis, ramis ramulosis subtetragonis. *Linn. svec. n.* 927. *spec. pl. ed. Willden.* 5. *p.* 3. *Flor. Dan. t.* 1182. *Wahlenb. lapp. n.* 525.

β. minus: ramis simplicioribus subtriquetris. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 504.

E. umbrosum *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 3. *Aspegren bleking. p.* 73.

E. amphibolium *Retz. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 12.

Hab. in sylvis subhumidis totius Sveciæ frequenter; *β* præcipue in regionibus australioribus non raro observata.

Caules aliquantum serius prodeunt, primum spicis fere si...ilibus ac praecedentis tantum minoribus praediti, sed vagi... inferne totis viridibus et tantum superne scariosis fusce...ntibus obtusis, demumque ramis arcuatim recurvatis (Sve... australioribus *Pogråcker*, *Tåpperåcker*, Medelpadis ...ngrås, Jemtlandis *Håstgröning*), plus minus compo...ete virentibus, multo tenuioribus quam sequentium. — ...i regressus versus praecedentem.

... EQUISETUM *palustre*: caule sexangulo cellulari; vaginarum dentibus æqualibus scariosis subhyalinis, ramis patentibus spica brevioribus tetragonis. *Linn. svec. n.* 929. *spec. pl. ed. Willd.* 5. *p.* 5. *Sv. Bot. t.* 402. *Fl. Dan.* 7. *t.* 1183. *Wahlenb. lapp. n.* 526.

Hab. in paludosis sylvaticis Sveciæ omnis minus copiose.

Ob locum Svecis *Roxne-* vel *Ronegrås*, item *Kårr...äfte*. Totum aestivale, ultra pedale, saturatius viride. ...icae fuscae e vaginis elevatae et ramorum supremorum a...cibus duplo altiores. Caulis penna gallinacea vix crassior, ...inis totis viridibus praeter dentes breviores fuscescentes. Ra... patenter surgentes, saepius spiciferi quam in sequentibus.

...7. EQUISETUM *limosum*: caule multisulcato fistu-

loso; vaginarum dentibus æqualibus coloratis, ram obsoletis inæqualibusve. *Linn. svec. n.* 931. *Eng Bot. t.* 929. *Wahlenb. ups. n.* 666.

E. Heleocharis *Ehrh. beitr.* 2. *p.* 159.

Hab. in rivulis limosis prope sylvas per regiones c terum campestres a Scania ad Helsingiam passim

Sequentis forsan varietas praecocior. Caulis saepe pen anserina crassior, bipedalis, minus durus et fragilis. Va narum dentes in caule nigro-fuscescentes, sed in ramis mnino virides. Spicae omnium crassissimae fere semiunci latae, etiam nigro-fuscescentes, in vaginis sessiles.

1208. EQUISETUM *fluviatile:* caule multisulcato fist loso, vaginis margine dentibusque coloratis, ran erectis spicam superantibus. *Linn. svec. n.* 9 *it. vestrog. p.* 46. 48. *Rogberg smol. p.* 21. *Fl Dan. t.* 1184. *Kalm bohusl. p.* 297. *Vet. Ac.* 1742. *p.* 124. (de usu). *Wahlenb. lapp. n.* 52 *ups. n.* 667.

Hab. in fluviis pacificis adjacentibusque lacubus pr cipue per regiones sylvaticas et montanas interio a Lapponia saltem usque ad Vestrogothiam et Sm landiam frequenter; in Vermlandia ferrimontana mnium copiosissime.

In aqua profunditate nonnullorum pedum quasi prata co stituit incolis dictae regionis *Fråkenbottnar* nuncupata, foenisecium interdum ex scapha metienda. Planta ipsa (*F ken*) magis ex caeruleo viridis et fragilis, australioribus *K vel, Stroppel* etc. Caulis penna anserina aliquantum c sior; vaginis superne omnino aterrimis. Ramorum quoq vaginae dentibus atris (ut in nulla praecedentium). Sp caule parum crassior aterrima. — Itaque nostra planta lo distat ab E. Telmateja Ehrh. in Svecia non observato.

1209. EQUISETUM *hyemale:* caulibus multisulcat scabris fistulosis nudis, vaginis basi margineque co loratis; dentibus deciduis subulatis, spicis subincl sis. *Linn. svec. n.* 931. *spec. pl. ed.* Willden. *p.* 8. *Sv. Bot. t.* 530. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1409. *O beck götheb. handl.* 4. *p.* 29. *Samzel. neric. p.* 7 Wahlenb. *ups. n.* 668. *lapp. n.* 529.

Hab. in ericetis sylvaticis subhumidis arenosis totius Sveciæ passim; Lapponiæ præcipue ad ripas fluviorum.

Hyeme perdurat et vix discussa nive floret spicis aterri-is minoribus quam omnium praecedentium. Ceterum cau-s multi simplicissimi, circiter pennam anserinam crassi, du- et scabri, Svecis *Skafrör*. *Skåfte*, *Skurgrås*. Vaginae imum totae aterrimae, dein medio albescentes variegatae.

10. EQUISETUM *reptans:* caulibus vagis subrepentibus subquinquangulis scabris intus cellularibus, vaginis colorate marginatis; dentibus subsetaceis persistentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 528.

E. variegatum *Willden. spec. pl.* 5. *p.* 7 *Engl. Bot.* 28. *t.* 1987. *Hartman Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 101.

Hab. in rupibus alpinis et subalpinis nec non ad ripas fluviorum a Lapponia usque ad Osmundsberg Dalekarliæ passim; nec non in litoribus maris Roslagiæ.

Praecedentis forsan varietas reptans multo magis divisa: liculis filo non multum crassioribus, plerumque digito non ioribus. Vaginae superne aterrimae, sed sinubus vel ginibus, dentes distingventibus, albidis.

418. CHARA.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1203. *Wallroth ann. bot. p.* 157. *t.* 1-5.

ificatio duplex: 1) Globuli colorati sub axillis mulorum siti et compositi peltis circiter quatuor iangularibus radiatim striatis et fila quoque radiania tegentibus (spicis Equiseti forsan analogi); 2) Nuculæ virides in axillis ramulorum inclusæ, inmento spirali tectæ: testa atra duriuscula: nucleo albissimo granulato (fructibus Algarum forsan similiores). — *Plantæ aquaticæ submersæ articulatæ* (*sine vaginis*); *internodiis* 1) *evidenter striatis* a) *granulatis fragilibusque n.* 1211. b) *setaceo-aculeatis n* 1212. c) *vesiculari-aculeatis n.* 1213. 2) *sine striis evidentibus: internodiis* a) *inanibus n.* 1214. b) *intus subgelatinosis n.* 1215.

11. CHARA *vulgaris:* caule vasculoso striato fragili scabriusculo; ramis suboctonis apice nudis, bracteis

bract[illegible] minoribus Linn. svec. n. 1131. sp[...]
pl. ed. W[illegible] 4. p. [illegible] Lilj. Bot. [illegible] Wal-
lenb. [illegible] Hermann [illegible] Ac. Han[...]
18[illegible] p. 127.
* papillata: gracilis ramulis papillaeformib[...]
Wallroth ann. p. [illegible] Bruzel. char. p. 21.
β. virid[illegible] gracilis, bracteis brevioribus. Hedw.
theor. t. [illegible] Fl. Dan. t. 150.
Ch. Hedwigii Bruzel. char. p. 21. 2.
γ. pulchella: gracillima, magis elongata et simpl[...]
bracteis fructu brevioribus. Wallroth ann. p. 18[...]
t. 2. Bruz. char. p. 8.

Hab. in aqua minus pura campestri Sveciæ tempe[...]tioris a Scania ad Uplandiam, dein tantum β Vermlandiam semimontanam et Gestriciam pass[...] nec non denique Jemtlandiæ; γ in aquis subsal[...] Stockholmiæ et Ostrogothiæ; * in calcareis Oel[...]diæ ex. gr. ad Alebäck.

Planta primaria filo saepe crassior et ejus modo conto[...] cinerascens, valde fragilis (*Spröd Lavring* Fischer[...] *Stråfse* Retz.) idque ob parietes granulatos duriores si[...]tate non tam collabentes ut in sequentibus. β et γ duplo [...]ploque teneriores, sed tamen internodia vix collabescen[...] itaque saltem siccitate adhuc fragilia. Nuculae autem et pr[...]cipue globuli multo minores quam in proximis duabus, [...] majores quam in ultimis speciebus.

1212. CHARA *hispida*: caule vasculoso striato [...] aculeis setaceis ipsius diametro sublongioribus, [...]mis subsenis apice ramulosis. *Linn. svec. n.* 11[...] *it. gotl. p.* 221.
Ch. aspera *Wallroth ann. p.* 185. *t.* 6. *f.* 3. *Wil[...]den, Act. Nat. Scrut. Berol.* 3. *p.* 298. *Bruze[...] char. p.* 12. 22.
β. major: aculeis crebrioribus. Ch. hispida *Wall[...]roth p.* 187. *t.* 4. *Bruzel. char. p.* 9. 20.
γ. crinita: flexilissima, aculeis subcapillaribus di[...]metro caulino aliquoties longioribus. — Ch. crin[...]ta *Wallroth ann. p.* 190. *t.* 5. *Videgr. österg. p.*[...] *Aspegren bleking p.* 65. *Bruzelii char. p.* 10 1[...] *Fries nov. p.* 57.

β baltica: aculeis latioribus, ramis ultimis inflatis.
Ch. baltica *Fries* — *Aspegren blek. p.* 65. *Bruzelii char. p.* 11. 19.
Ch. tomentosa *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 26.
Hab. α in mari ad litora Roslagiæ et dein passim usque ad Angermanniam (ibique sola) nec non ab altera parte versus Scaniam passim; β et γ tantum ab Ostrogothia ex. gr. in Mörjevik prope Stegeborg ad Blekingiam (et rarius Scaniam usque) copiose; δ infra Oelandiam per Blekingiam, Scaniam et Hallandiam frequenter.

...e omnes formae, si ullae, nimium differre primo intuitu ...tur ut sub una specie cogantur, et tamen serie conti... praecedentem speciem cum sequente conjungunt, adeo ut ... dubitem an ulla earum eximenda. Omnes in apices ...losos ab aculeis vix distingvendos abeunt. α Linnaei pri... forma parum crassior praecedente specie, etiam flexi... β caulis crassitiem pennae columbinae interdum attingit, ...er eximie viridis. γ ceteris magis singularis eo quod, ...am ad formam magis membranaceam sequentis abit, ...tatem et angustiem summam assumit, et tam contorqua... ...dit ut aculei fasciculati appareant. δ versus sequentem ...ste accedit apicibus ultimis inflatis utriculos simplicis... referentibus. Ejusdem etiam magnitudinis et habi...

CHARA *tomentosa*: caule vasculoso sulcato chor...formi flexili; aculeis demum inflatis ovatis obtu...iusculis ramulos æquantibus. *Linn. svec. n.* 1132. *Bruzelii char. p.* 13. 20.
Ch. latifolia *Willd. Act. Nat. Scr. Ber.* 3. *p.* 299. ... magis conglomerata, ramulis brevioribus. *Fries* ...nov. *p.* 57.
Ch. ceratophylla *Wallroth ann. p.* 192. *t.* 5. *Fl. Dan. t.* 1656.
...ab. in mari orientali ad litora Roslagiæ copiose, Ostrogothiæ parcius, ad Vestervik rarissime, ...neo aquam magis salsam et australem petere videtur.
...c forma, ad transitum versus Charas simplicissimas (non ...s) posita, distentionem summam eamque constantem ac... Ceterum fere ut in sequentibus ramuli etiam ultimi

fere tam lati ac caulis, circiter lineam crassi. Globuli om-
um maximi, Brassicae Napi semina aequantes, pulcherri
aurantiaci, quem colorem in statu vivo etiam ad plantam
re totam quasi diffundunt vel per superficiem dispergunt,
ita ut exsiccatione pereat color et superficiem viridem su
jacentem permittat. Haec mutatio coloris ansam nominis Li
naeo dedisse videtur, quasi a tomento tenuissimo per
siccationem evanescente dependeret.

1214. CHARA *flexilis:* caule fistuloso lævissimo f
formi, ramis subdichotomis, fructibus ebracte
lateralibus. *Linn. svec. n.* 1154. *spec. pl. ed. W*
den. 4. *p.* 187. *it. gotl. p.* 215. *Wallroth ann*
176. *Bruzel. char. p.* 15. 23. *Wahlenb. ups. n.*
lapp. n. 415.

β. marina: nitida, ramentis fructibusque congreg
Ch. nidifica *Flor. Dan. t.* 761. *Engl. Bot. t.* 17
Bruzelii char. p. 17. 23.

Hab. in aquis dulcibus purioribus usque ad Lap
niam subalpinam satis frequenter; in mari usque
Roslagiam parcius.

Tota e tubis simplicissimis ubique fere ejusdem crassitu
setâ parum crassioribus constituta, semper viridis et non
rum nitida praecipue in mari (*β*), ubi etiam undis ag
ramosior.

1215. CHARA *gracilis:* caule capillari lævissimo e
gato, ramentis acuminatis furcatis, fructibus
solitariis. *Engl. Bot. t.* 2140. *Bruz. char. p.* 17.
Ch. capitata *Fries nov. p.* 96.

Hab. in foveis et rimis petræ arenariæ molendin
aqua repletis ad Höör Scaniæ.

Praecedente tenuior sed intus solidior fere ut Rhizom
pha quaedam, cujus habitum in rimis angustissimis petrae
mnino assumit. Ramuli simul ac fructus plus minus ag
gati variare videntur ut in praecedente. Quantum conform
hujus et praecedentium omnium specierum generis ab aq
et fundi indole dependeat parum scimus, itaque in speci
distingvendis cauti esse debemus.

2. ORD. MUSCI.

CONSPECTUS.

1. Musci frondosi: capsula operculata (s, pyxis).

A. Hypnoidei: fructus e gemma axillari,

a). Peristomio duplici: exteriore dentibus 16; *[inte]riore inferne indiviso superne laciniis oppositis 16 cum interjectis ciliis* 419. Hypnum
sine interjectis ciliis 420. Leskea
ciliis altern. 16 distinctis (sine laciniis conjungent.) 421. Neckera
indiviso conico transverse cancellato - - 422. Fontinalis

b). Peristomio simplici:
[den]tibus 16 bifidis - - - - - - - - - - - - 423. Fissidens
indivisis - - - - - - - - - - - - 424. Pterogonium

B. Bryoidei: fructu ex apice caulis ramorumve:

a). Peristomio duplici:

* exteriore dentibus 16 distinctis liberis rectis longitudine interioris;
[inte]riore inferne indiviso superne laciniis 16 cum interjectis ciliis.
[*Masc. disciform.* 426, Mnium
capitulif. 425. Bryum
sine interject. ciliis 427. Pohlia
ciliis 48-64 cancellatim confluentibus
[*in cupulam inversam* 431. Timmia
ad medium indiviso apicibus 16 bifidis - - 433. Bartramia

** exteriore vario (sed nunquam deficiente):
[..]16 superne extenuatis membranæ interioris adglutinatis 428. Ptychostomum
abbrev. obtusis; inter. inf. perfor. sup. fornicif. 429. Cinclidium
columnis connex. v. liberis - 430. Meesia
obliqu. in centr. planum connex.; interioris liberis 432. Funaria
vel 8; interiore ciliis alternis totidem vel nullis.
[*Calyptra mitræform.* 435. Orthotrichum
32-48 brevibus interioris membranæ transversæ adglutinatis 436. Polytrichum

b). Peristomio simplici,

* interno: intra conum rectum incluso, magis membranaceo vel in cilia tenuissime diviso.
[mem]brana conica apice aperta 16:plicata; extrorsum nuda
[*vel ciliis tecta* 434. Buxbaumia
acumine clauso; inf. rimis 16 dehiscens 444. Conostomum
cylindrac. composit. ciliis spiralib. plus minus lib. 445. Tortula

Ciliis rectis 32 geminatim sitis vel per trabeculas copulatis.
[*Calypt. cucull.* 440. DIDYMO

** medio: conum rectum constituente.

Dentibus 16 indivisis. Calyptra campanulata - - - 443. ENCALY
cucullata - - - - 441. WEI
mitræformis - - - - 442. GRIM

*** externo: extra conum rectum prominente

crassiore infra medium; dentibus 16 bifidis. Calypt. cucull. 437. DICRA
fissis. Calypt. mitræf. 438. CAMPYL
ad basin; dentib. 16 bipartitis. Calypt. mitræf. 439. TRICHOSTO
elastico; dentibus 8 bipartibilibus - - - - - - - 446. SPLACH
inflexili; dentibus 4 - - - - - - - - - - - - 447. TETRA

c). Peristomio nudo vel nullo;

nudo. Seta vaginulata (ut in plerisque) - - - - - 448. GYMNOSTO
Rami extenuati in pedunculos vaginula terminatos - 449. SPHAG
nullo ob operculum adnatum parvum indivisum - - - - 450. PHA
majus deorsum rimis 4 dehiscens 451. ANDR

2. MUSCI HEPATICI: capsula sine operculo longitu-
naliter dehiscens.

Capsula quadrivalvis solitaria pedunculata - - - 452. JUNGERMA
superne laciniis dehiscens sub receptaculo comm. 453. MARCHA
bivalvis acicularis intus columna centrali - - 454. ANTHOC
utricularis in fronde inclusa - - - - - - - - 455. R

419. HYPNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1656. *Hedwig fund.* 2. *p.* 94.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; i-rius inferne membrana indivisa, superne lacinii-decim cum interjectis ciliis duplo triplove plu-(rarius totidem). Capsulæ laterales pedunculatæ p-rumque cernuæ demumque incurvatæ (rarius plus -nus erectæ in n. 1225. 1232. 1258. ad insequens -nus accedentibus). Calyptra cucullata. Flores -sculi gemmiformes axillares. — *Muscus plus mi-decumbens ramosissimus* (*Svecis Grenmoss*-— 1) *foliis rectis undique subimbricatis* a) *ramis c-brius pinnatis n.* 1216-1224, b) *fasciculatis* (*vel c-fertis in formam arbusculæ*) *n.* 1225-1227., c) *va-vel inordinate sparsis* *) *magis julaceis n.* 1228-12-**) *magis squarrosis n.* 1233-1241. — 2) *foliis om-*

us undique divergentibus demumque recurvatis n. 1242-1245. — 3) *foliis secundis deorsum incurvis n.* 1246-1256. — 4) *foliis bifariam complanatis n.* 1257-1261.

6. HYPNUM *purum:* ramis subpinnatis cylindraceis obtusiusculis, foliis dense imbricatis subrotundis apiculatis subenervibus. *Linn. svec. n.* 1031. *Hedwig sp. musc. p.* 253. *t.* 66. *Fl. Dan. t.* 706. *f.* 2. *Dill. musc. t.* 40. *fig.* 45. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 98. *t.* 24. *Wahlenb. lapp. n.* 665.
Hab. in sylvaticis umbrosis Sveciæ temperatioris et Nordlandiæ norvegicæ passim.
...uenti valde affine, magis incrassatum, virens et nitens.

. HYPNUM *parietinum:* ramis (pinnatis) attenuatis, foliis laxe imbricatis ovatis apiculatis enervibus, capsulis oblongis, operculo conico. *Linn. svec. n.* 1020. *Dillen. musc. t.* 40. *f.* 47. *Wahlb. goth. p.* 96.
H. Schreberi *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 96. *t.* 24.
H. muticum *Swartz musc. svec. p.* 60.
...b. in sylvaticis sterilibus totius Sveciæ frequenter.
...cis inprimis *Våggmossa,* quamquam et insequens eo ...e insignitur. Rami filo vix crassiores, intus ad inser... foliorum flavescentes.

. HYPNUM *proliferum:* surculis geniculatis pro...ris tripinnatis, foliis subpatulis cordatis acumi...tis subbinervibus plicatisque, setis aggregatis. *Linn. ...ec. n.* 1018. *mant. p.* 507. *Dill. musc. t.* 36. *f.* 13.
H. splendens *Hedw. sp. musc. p.* 262. *t.* 67. *f.* 6-9. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 105. *t.* 25.
H. parietinum *Swartz musc. svec. p.* 53.
umbratum: ramis magis inordinatis, foliis pa...ntibus evidentius serrulatis. *Ehrh.*
H. umbratum *Hoffman germ.* — *Hedwig spec. p.* 263. *t.* 67.
Hab. in sylvis umbrosissimis usque ad Nordlandiam norvegicam frequenter; β in magis meridionalibus ex. gr. Skurugatan Smolandiæ (*Swartz*) et Omberg.
...ecis *Skogsmossa.* Ob locum vicissitudinibus tantum ma-

ximis anni expositum prolifice vel t
gatis crescit. Magis extensum quam
gum, sed ramulis tenuissimis vix seta

1219. HYPNUM *delicatulum:* surc
pinnatis, foliis laxis cordat
bus dorso scabriusculis. *Li*
dec. n. 301. *Dillen. mus*
f. 6. *Swartz Vet. Ac.*
gothob. p. 96.
H. tamariscinum *Hedw*
H. proliferum *Swar*
et Tayl. musc. p.
Hab. in terra magi
usque ad Upsali
nisi in paludosi
occidentalis et
burgi ad Lag
Praecedente pr
expers, demum

1220. HYPN ...osis regionum r
pinnatis ...m Gothoburgi h
uniner ...plo tenuius et laxius, mi
rulati Capsulae quoque supra ram
t. 3 ...es.

n. HYPNUM *alopecurum:* ramis su
surculo inferne ramis foliisque
...ato-oblongis laxis concavis serr
...psulis oblongis cernuis. *Linn. sve*
...l. ed. 2. *p.* 1594. *Dill. musc. t.* 41.
Tayl. musc. brit. p. 101. *t.* 25. *R*
264. *Wahlb. gothob. p.* 97.
Hab. in petris præsertim calcareis sy
...rum Sveciæ meridionalis rari
thoburgi in Bokedalen.

Praecedentibus major et praecipue crass
primis basi patentia. Rami in planta steri
via quoque apice crassiores, quod ansam
dedisse videtur, cum contra in praeceden
attenuati.

258. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 103. *Dillen. musc. t.* 35. *f.* 15. *Wahlb. gothob. p.* 96.
H. atrovirens *Swartz musc. svec. p.* 65.
Hab. in truncis putridis occultis passim parcius.
Situ valde variabile, tenue, sed substantiae rigidulae, ique saepe coloris atrovirentis.

12. HYPNUM *cuspidatum:* surculis pinnatis, foliis ovalibus obtusiusculis enervibus patulis: summis convolutis in apices cuspidatos. *Linn. svec. n.* 1035. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 107. *t.* 26. *Dillen. musc. t.* 39. *f.* 34.
Hab. in paludibus sylvaticis totius Seciæ frequenter.
Undique satis nitens, ut plerique musci paludosi quod ad imam partem fuscum: apicibus flavescentibus.

3. HYPNUM *cordifolium:* surculis sparsim pinnatis, foliis laxis cordato-oblongis obtusis concavis uninervibus. *Hedwig. stirp. crypt.* 4. *t.* 37. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 107.
Hab. in aquis uliginosis usque ad Upsaliam passim.
Muscus pallidius virens, elongatus et gracilis, sed foliis ...ribus, sesquilineam longis. Praecedenti proxime affinis.

4. HYPNUM *nitens:* surculis (pinnatis) erectiusculis, foliis erectis oblongo-attenuatis cuspidatis trinervibus striatisque subintegerrimis, seta lævissima. *Schreb. spic. lips. p.* 92. *Swartz musc. svec. p.* 62. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 100. *t.* 25. *Dillen. musc. t.* 39. *f.* 37.
Hab. in paludibus majoribus regionum sylvaticarum per totam Sveciam copiose.
Muscus flavido-nitens, foliis acuminatissimis quasi strigosus. ...ulae non nigricantes ut saepius in H. lutescente venec seta asperula.

5. HYPNUM *myosuroides:* ramis fasciculatis curvatis cylindraceis, foliis ovato-oblongis acutis imbricatis breviter uninervibus, capsulis erectis ovatis. *Ehrh. ups. in Beitr.* 5. *p.* 33. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 8. *Dillen. musc. t.* 41. *f.* 50. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 262. *Wahlb. gothob. p.* 97.
H. curvatum *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 102. *t.* 25.

tibus certis Hypnis non transponendus ad Leskeam.

1226. HYPNUM *myosurum:* ramis fasciculatis cu attenuatis, foliis ovato-acuminatis serrulatis cundis breviter uninervibus, capsulis cernu longo-cylindricis. *Schrader coll.* — *Wahl thob. p.* 97. — *Dillen. musc. p.* 317. *t.* 41. *f*

H. myosuroides *Smith Engl. Bot.* 22. *t.* 1567. *et Tayl. musc. brit. p.* 102. *Web. et Mo p.* 308.

Hab. in rupibus umbrosis regionum maritimaru cidentalium saltim Gothoburgi haud infreq

Praecedente duplo tenuius et laxius, minus curvati magis vagum. Capsulae quoque supra ramos minus e tes, graciliores.

1227. HYPNUM *alopecurum:* ramis superne fasc tis, surculo inferne ramis foliisque distituto, ovato-oblongis laxis concavis serratis uniner capsulis oblongis cernuis. *Linn. svec. n.* 1029. *pl. ed.* 2. *p.* 1594. *Dill. musc. t.* 41. *f.* 49. *Hc Tayl. musc. brit. p.* 101. *t.* 25. *Retz. scand.* 264. *Wahlb. gothob. p.* 97.

Hab. in petris præsertim calcareis sylvarum fa rum Sveciæ meridionalis rarius ex. gr

1228. HYPNUM *stramineum*: surculis vage ramosis subfiliformibus, foliis subimbricatis oblongis obtusiusculis subuninervibus. *Dicks. crypt.* 1. *t.* 1. *f.* 9. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 97. *t.* 24. *Wahlb. gothob. p.* 98.

Hab. in paludibus profundis sylvaticis totius Sveciæ præcipue septentrionalioris passim.

Tum ob colorem flavescentem tum formam simplicem etc. [n]omen specificum aptissimum esse videtur. Surculi plerum[qu]e spithamaei.

[12]29. HYPNUM *trifarium*: surculis vage ramosis elongatis, foliis trifariam imbricatis ovatis obtusis uninervibus concavis. *Web. et Mohr it. svec. p.* 177. *t.* 2. *f.* 2. *Wahlenb. lapp. n.* 687. *ups. n.* 690.

[H]ab. in aqua paludum profundissimarum ab Uplandia usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Praecedente major, saepe pedalis et ultra, filo saltem duplo[cra]ssior; foliis latioribus nervo longiori praeditis, viridio[rib]us; sed rami breviores.

[123]0. HYPNUM *alpestre*: surculis repentibus, ramis assurgentibus teretibus subdivisis, foliis imbricatis ovalibus obtusis subuninervibus. *Swartz musc. svec. p.* 102. *t.* 6. *f.* 15. *Hedw. spec. musc. p.* 245. *t.* 64. *f.* 1-4. *Wahlenb. lapp. n.* 684.

H. molle *Hook. et Tayl. musc. p.* 95.

Leskea Smidtii *Swartz summ. p.* 41.

[Ha]b. in saxis rivulorum interdum exsiccatorum per Lapponiam subalpinam passim.

[Ra]mi saepius bis unciam longi, julacei, fere lineam crass[i] apicibus luteo-viridibus nitentibus. Setae omnino latera[les] apicem rami rarius superantes. Capsulae erectiusculae.

[123]1. HYPNUM *sarmentosum*: surculis prostratis elongatis ramosis, foliis oblongis obtusiusculis laxe imbricatis uninervibus. *Wahlenb. lapp. n.* 685.

Hab. in rupibus inferalpinis ex. gr. Nordlandiæ aqua nivali perfusis passim.

[Sa]rmenta ultra spithamam immo interdum pedem longa, [pr]æcipue apicibus purpurascentia; ramis vix angustioribus

quam in praecedente. Folia nervo purpureo pernotabili apicem attingente.

1232. HYPNUM *moniliforme:* surculis setaceis vagis, foliis rotundato-ovatis obtusis concavis imbricatis enervibus, capsulis erectiusculis. *Wahlenb. lapp. n.* 674. *t.* 24. *ups. n.* 695. *Hook. et Tayl. musc brit. p.* 96. *t.* 24.
H. julaceum *Schwægr. suppl.* 2. *p.* 16. *t.* 89.
Hab. locis humosis madidis ad rupes umbrosissimas inferalpinas Nordlandiæ Norvegicæ et Angermanniæ in Tåsjöberget passim; etiam in Svecia media ex gr. Vermlandiæ ad Persberg, Upsaliæ, Gotlandiæ sed his regionibus sterile.

Tenuissimus omnium Hypnorum julaceorum, seta equi vix crassior, itaque H. julaceum minus apte nominandus præcipue propter Linnaeanum muscum ejus nominis longe alienum. Rami potius antennas moniliformes insectorum referunt colore glaucescentes demum albentes.

1233. HYPNUM *serpens:* surculis capillaceis serpentibus; ramis adscendentibus simpliciusculis, foliis oblongis attenuatis patentibus subenervibus, capsulis cylindraceis incurvis. *Ehrh. upsal. in Beitr.* 5. *p.* 33. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 18. *Hook. et Tayl. musc brit. p.* 94. *t.* 24. *Dillen. musc. t.* 42. *f.* 64.
Hab. ad arborum radices, ligna, lapides ubique.
Tenuissimus hujus generis, sed eximie virens.

1234. HYPNUM *tenellum:* surculis serpentibus fasciculato-pinnatis; ramis curvatis, foliis oblongis subimbricatis attenuatis uninervibus, capsulis ovatis. *Dicks. crypt. fasc.* 4. *t.* 11. *f.* 12. *Turn. musc hib. p.* 170. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 93. *t.* 24.
Hab. in saxis saltem Sveciæ septentrionalis ex. gr. ad Töre Vestrobottniæ.

Surculi multo firmiores et longiores habitu fere Pterogonii, ob folia basi imbricata fere filiformes.

1235. HYPNUM *plumosum:* surculis repentibus, ramis brevibus simplicibus divergentibus, foliis ovali-attenuatis serratis subpatentibus uninervibus. *Linn. spec. pl. p.* 1592. *Hedwig st. cr.* 4. *t.* 15.

H. salebrosum *Hoffman germ. p. 74. n. 55*. Web. et Mohr cr. p. 312.*
Hab. in sylvis asperis sabulosis passim.
Rami et setae vix semiuncialis longitudinis.

236. HYPNUM *silesianum:* surculis congestis, ramis subdivisis erectiusculis, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis subsecundis enervibus, capsulis arcuatis basi elongatis. *Palis. de Beauv. prodr. p.* 70. *Web. et Mohr crypt. p.* 343. *Engl. Bot. t.* 2016. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 113. *Wahlb. gothob. p.* 99.
Hab. in lateribus rupium Gothoburgi, Smolandiæ occidentalis ad Femsjö (*Fries*) alibique rarius.
Muscus minor, mollior, flavo-nitens. Setae quoque tenuissimae, omnino capillares, et sicut capsulae pallidioris coloris, minus persistentes fere ut H. nitiduli, cui forsan proxime affinis.

237. HYPNUM *velutinum:* surculis repentibus; ramis brevibus simplicibus suberectis, foliis ovali-attenuatis cuspidatis subpatentibus subuninervibus, seta scabra. *Linn. svec. n.* 1037. *Hedwig stirp. cr.* 4. *t.* 27. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 105. *t.* 26. *Dillen. musc. t.* 42. *f.* 61.
Hab. in sylvis siccioribus præcipue ad ligna putrida totius Sveciæ frequenter.
Ramis contiguis quasi tegmen continuum velutinum conficiens, idque ob apices cuspidatos non parum albicans. Rami et setae vix quatuor lineis longiores.

238. HYPNUM *strigosum:* surculis procumbentibus; ramis aggregatis simplicibus, foliis ovato-acuminatis concavis patulis uninervibus. *Hoffm. germ. p.* 76. *Web. et Mohr crypt. p.* 321.
H. pulchellum *Hedwig spec. musc. p.* 265. *t.* 68. *fig.* 1-4.
β. præcox: ramis subcylindricis ob folia erectiora. *Hedwig spec. musc. p.* 249. *t.* 64. *fig.* 11-14.
Hab. in rupibus siccis et *β* ad fossas collium sabulosarum saltem inter Lapponiam et Upsaliam passim.

Praecedenti proximum, sed folia breviora interdum tantum acuta, strigis magis similia.

1239. HYPNUM *striatum:* surculis varie ramosis adscendentibus, foliis cordato-acuminatis serratis striatis nervosisque, operculo rostrato. *Schreb. spic lips. p.* 91. *Hedwig st. crypt.* 4. *t.* 13. *Hook. e Tayl. musc. brit. p.* 106. *t.* 26. *Dillen. musc. p* 297. *t.* 38. *fig.* 30 B.
H. longirostre *Ehrh. dec. n.* 75. *Web. et Moh crypt. p.* 323.
Hab. locis occultis sylvarum rarius ex.-gr. ad Ombergssjösida Ostrogothiæ et in Femsjö Smolandiæ (*Fries*).
Muscus ex majoribus habitu fere N. curtipendulae.

1240. HYPNUM *piliferum:* surculis varie ramosis vagis, foliis inferioribus ovatis subimbricatis serrati subuninervibus acuminato-piliferis, operculo rostrato. *Schreb. spic. lips. p.* 91. *Hedw. st. cr.* 4 *t.* 14. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 105. *t.* 25 *Wahlb. gothob. p.* 98.
Hab. in graminosis argillaceis campestribus Svecia passim.
Muscus ipse facie albicante pilifera a praecedente recedit, sed operculum fere idem ne dicam longius.

1241. HYPNUM *rutabulum:* surculis subrepentibus, ramis adscendentibus, foliis ovato-acuminatis superne serratis striatis subuninervibus patentibus, seta scabra, operculo conico. *Linn. spec. pl. p.* 1590. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 12. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 105. *t.* 26. *Dillen. musc. t.* 38. *fig.* 29. *Wahlb. gothob. p* 98.
Hab. ad truncos arborum pratensium Sveciæ meridionalis et littoralis passim.
Quamquam forma fructus rutabulum vix magis refert quam apud plures alios, tamen asperities ejus setaeque quid simile in memoriam vocare potest.

1242. HYPNUM *triquetrum:* surculis erectiusculis pinnatis, foliis divergentibus cordatis acuminatis serra-

tis basi binervibus, capsulis ovalibus. *Linn. svec. n.* 1016. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 108. *t.* 26. *Dill. musc. t.* 38. *f.* 28. *Hedw. fund. musc.* 1. *t.* 7.
Hab. in sylvis siccioribus totius Sveciæ frequenter.
Muscus latior quam ceteri sui generis, foliis saepe fere s lineam longis, saturate viridibus. Caulis ipse saltem in-rne nigricans, strictus; apice incrassato, non parum curvato.

43. HYPNUM *squarrosum:* surculis erectiusculis vage pinnatis, foliis ovato-acuminatis recurvis enervibus serrulatis, capsulis ovalibus. *Linn. svec. n.* 1027. *Flor. Dan. t.* 535. *fig.* 1. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 108. *t.* 26. *Dill. musc. t.* 39. *f.* 38.
Hab. in graminosis sterilibus passim usque in Nordlandiam norvegicam inferalpinam.
Muscus pallidior, flexuosus, inter apices foliorum sesquileam latus.

144. HYPNUM *stellatum:* surculis vagis sparsim ramosis, foliis ovatis attenuatis divaricatis enervibus integerrimis, capsulis oblongis. *Schreb. lips. p.* 92. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 108. *t.* 26. *Dillen. musc. t.* 39. *fig.* 35.
β. minus. H. squarrosulum *Brid. musc.* 2. *p.* 2. *t.* 4. *f.* 2.
Hab. in paludibus majoribus præcipue Sveciæ mediæ copiose; *β* in saxis præsertim inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ.
Muscus plerumque fulvo-fuscus et nitens, inter apices forum sesquilineam latus; sed *β* ad sequentem aliquantum edere videtur.

145. HYPNUM *Halleri:* surculis repentibus, ramis erectis confertis teretibus, foliis ovato-acuminatis recurvis enervibus, capsulis subcylindricis. *Hedwig st. cr.* 4. *t.* 21. *Wahlenb. lapp. n.* 671.
Hab. in rupibus irrigatis occultis præcipue inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ passim; etiam Vermlandiæ ad fodinas Persbergenses copiose et in Osmundsberg Dalecarliæ non parce.
Praecedentibus longe minor; ramis unam alteramve lineam ntum longis et vix semilinea latioribus, stellulas contiguas epius virentes referentibus. Setae ramis duplo triplove ngiores.

1246. HYPNUM *filicinum:* surculis decumbentibus; (apice) ramis assurgentibus pinnatis, foliis ovatis acuminatis subserratis excurrente-nervosis. *Linn. svec. n.* 1017. *Hedw. spec. musc. p.* 286. *t.* 76. *f.* 5-1(*Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 109. *t.* 26. *Dillen musc. t.* 36. *fig.* 19.

β. diastrophyllum: foliis cordatis evanescente-nervosis curvatis. *Swartz musc. sv. p.* 58.

H. commutatum *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 26. *Hook. et Tayl. l. c. p.* 112.

Hab. in rivulis fontanis sed *α* vix nisi regionum calcarearum præcipue Gotlandiæ copiose; *β* in regionibus potius septentrionalibus usque ad Nordlandiam Norvegicam passim.

Eximie gracilis, pinnis et foliis tenuissimis sed rectioribus filiculae quodammodo similis. Dilutioris coloris quoque est et radiculis fere orbatus ob calcem causticam. *β* vero crassior, obscurior, habitu magis vulgaris, radiculis aliisque inquinatus, magis corrugatus.

1247. HYPNUM *crista castrensis:* surculis adscendentibus confertim pectinatis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis secundo-recurvis subenervibus striatis serrulatis. *Linn. svec. n.* 1022. *Hedw. spec. musc. p.* 287. *t.* 76. *fig.* 1-4. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 114. *t.* 27.

Hab. in saxis muscosis sylvarum majorum Sveciæ totius passim.

Rami saepius contigui pennam vel pecten latitudine pollicis valde regularem efficiunt.

1248. HYPNUM *molluscum:* surculis decumbentibus implicato-pinnatis, foliis ovatis elongato-acuminatis secundo-recurvis subenervibus lævibus serrulatis. *Hedwig stirp. cr.* 4. *t.* 22. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 114. *t.* 27. *Dill. musc. t.* 36. *f.* 20. *Wahlb. gothob. p.* 99.

Hab. in sylvis lapidosis siccioribus Sveciæ mediæ et meridionalis passim.

Praecedente duplo angustior et tenerior, valde mollis, flexuosus, implicatus, saepe apice continuatus.

1249. HYPNUM *cupressiforme:* surculis decumbentibus pinnatis depressisque, foliis basi ovatis imbricatis subenervibus: acuminibus secundis uncinatisque, capsulis cylindraceis. *Linn. svec. n.* 1024. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 23. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 113. *t.* 27. *Dillen. musc. t.* 37. *f.* 23.

β. compressum: surculis angustioribus. H. compressum *Linn. mant. p.* 310. *Dillen. t.* 36. *f.* 22.

γ. tenue: surculis filiformibus *Hook. et Tayl. l. c.* H. cupress. *γ* pallescens *Swartz summ. p.* 42. Leskea pallescens *Hedw. spec. musc. p.* 219. *t.* 55. *fig.* 1-6.

Hab. ad lapides et saxa sicciora sylvatica ubique, usque in Lapponiam subalpinam frequenter.

Vulgo surculi lineam lati et supra quasi explanati, apicibus foliorum subtus flexis; sed ad latera saxorum comprimuntur et denique angustissimi occurrunt, magis mutabiles quam in affinibus.

1250. HYPNUM *uncinatum:* surculis prostratis subpinnatis, foliis lanceolato-subulatis secundo-recurvis uninervibus striatis apice serratis, operculo acuto. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 5. *spec. musc. p.* 289. *Swartz musc. svec. p.* 56. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 111. *t.* 26.

Hab. in sylvis minus siccis passim.

Praecedente tenuior sed rigidior ob nervum foliorum.

1251. HYPNUM *luridum:* surculis repentibus vage ramosis, foliis ovato-oblongis acutis concavis imbricatis secundis subenervibus. *Hedw. stirp. cr.* 4. *t.* 38. *spec. musc. p.* 291. *Swartz musc. svec. p.* 58. *Dillen. musc. p.* 293. *t.* 37. *f.* 27.

H. palustre *Huds. angl.* 429. *Linn. spec. p.* 1593. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 110. *t.* 26.

β. foliis vix secundis. H. fluviatile *Hedw. spec. musc. p.* 227. *t.* 71. *f.* 4.

Hab. in palude graminoso juxta rivum prope diversorium Hall Roslagiæ copiose, alibique in littoralibus.

Minimus hujus divisionis ramis et setis vix plus quam

sentiuncialibus. Folia quoque non magis secunda quam ut H. serpenti quodammodo similis. Valde atro-luridus est muscus forsan ob solum fere marinum; capsulis et setis tantum rubentibus.

1252. HYPNUM *rugosum:* surculis adscendentibus subpinnatis sursum incrassatis incurvisque, foliis ovalibus acuminatis apice secundis serrulatisque subuninervibus transversim rugosis. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 23. *f.* A. *spec. musc. p.* 293. *Wahlenb. lapp. n.* 679. *Dillen. musc. t.* 37. *f.* 24. A. B.

H. rugulosum *Web. et Mohr crypt. p.* 363. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 112. *t.* 26.

Hab. in saxis siccis subalpinis (inter Boeomycides fruticulosas) Lapponiæ et Jemtlandiæ passim.

Muscus crassus valde densifolius, apicibus sesquilineam latis, mollis nec nitens, valde rugosus (fere ut Dicranum polysetum), semper lutescens nec unquam fuscescens, nonnisi sterilis hucusque lectus.

1253. HYPNUM *loreum:* surculis decumbentibus vagis subpinnatis, foliis ovato-attenuatis squarrosis superne secundis enervibus, capsulis ovalibus. *Linn. spec. pl. p.* 1593. *Hedw. spec. musc. p.* 294. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 108. *t.* 26. *Wahlenb. lapp. n.* 669. *Dill. musc. t.* 39. *f.* 40. *Wahlb. goth. p.* 98.

Hab. in saxis sylvaticis regionum montosarum occidentalium præcipue maritimarum ut Scaniæ in Söderåsen, Kullen etc. Smolandiæ, Hallandiæ, Gothoburgi, Bahusiæ, Nordlandiæ norvegicæ multis locis copiose.

Inter hanc et praecedentem subdivisionem generis fere ambiguus foliis trunci undique divaricatis, sed ramorum supremorum et apicis semper secundis. Etiam H. triquetro affinis, sed laxior, longior interdum pedalis, pallidior; setis brevibus.

1254. HYPNUM *scorpioides:* surculis prostratis sparsim pinnatis apice incrassatis incurvisque, foliis subsecundis ovatis convexis obtusiusculis enervibus. *Linn. svec. n.* 1026. *Schwægr. suppl. p.* 295. *t.* 95. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 112. *t.* 27.

Hab. in paludibus aquosis majoribus apricis totius Sveciæ frequenter.

Magis julaceus quam proximi, forsan H. cuspidato proxime affinis. Folia enim tantum in apicibus incurvis evidenter secunda, ceterum vix nisi imbricata. Color musci nimie fuscus.

155. HYPNUM *aduncum:* surculis erectiusculis sparsim pinnatis, foliis oblongo-attenuatis secundo-recurvis uninervibus striatis integerrimis *Linn. svec. n.* 1025. *Hedwig st. cr.* 4. *t.* 24. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 111. *t.* 26. *Dill. musc. t.* 37. *f.* 26.

β. revolvens: foliis maxime recurvatis. *Swartz musc. svec. p.* 58. *t.* 7.

γ. rugosum: foliis latioribus subrugosis.

H. rugosum *Linn. mant. p.* 131? *Dillen. p.* 290. *t.* 37. *f.* 24. C. D.

Hab. in sylvis humidis Sveciæ universæ ubique; β in paludibus; γ ad margines paludum passim.

Folia omnia maxime adunca. Ceterum satis variat secundum plus minus paludosum locum luxuriei muscorum tam ...tem.

156. HYPNUM *fluitans:* surculis laxis vage pinnatis, foliis lanceolato-subulatis nervoque excurrente setaceis secundis. *Linn. svec. n.* 1034. *Hedwig st. cr.* 4. *t.* 36. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 98. *t.* 24. *Dillen. musc. t.* 38. *f.* 33.

... foliis rectioribus: nervo exserto. *Wahlenb. lapp. n.* 681.

Hab. in aqua stagnante sylvarum ubique, usque in Lapponiam.

Praecedenti in locis minus duris accedit, sed pedalis longitudinis et ultra, foliis bis lineam longis. In alpinis autem ...ctior magis diversus.

... quodammodo similis H. falcato Brid. musc. II. 2. ... f. 6. Web. et Mohr cr. p. 359, quod etiam in alpi... Dalecarlicis legi, sed sterile, forsan initium capsuliferae ...tae.

157. HYPNUM *nitidulum:* surculis planiusculis subfasciculatis, foliis lanceolato-attenuatis subdistichis enervibus, capsulis erectiusculis. *Wahlenb. lapp. n.* 661. *Swartz summ. veg. p.* 42.

H. pulchellum *Dicks. crypt. fasc.* 2. *p.* 13. *t.* 5 *Engl. Bot. t.* 2006. *Hook. et Tayl. musc* *p.* 99. *t.* 25.

Hab. locis deustis in vegetabilibus putridis Lapp subsylvaticæ rarius.

Surculi minus evidenter plani etiam ob angustiem nearem; tamen sequenti proximus mihi videtur, ne evidentius secunda vidi. Longitudo surculorum pler tantum bilinearis.

1258. HYPNUM *denticulatum:* surculis planis sciculatis, foliis oblongis apiculatis distichis e bus, capsulis inclinatis. *Linn. svec. n.* 1014. *wig st. cr.* 4. *t.* 31. *Hook. et Tayl. musc. b* 92. *t.* 24. *Dillen. musc. t.* 34. *f.* 5. 6.

β. obtusatum: foliis ovalibus obtusis. *Wa lapp. n.* 663. *Hook. et Tayl. l. c.*

γ. piliferum: tenuissimum, foliis oblongis pi xuoso terminatis.

Leskea pilifera *Swartz sum. veg. p.* 41. *W gothob. p.* 101.

Hab. locis occultis ad rupes et radices arboru omnem Sveciam sylvaticam passim; β et γ pue versus alpes etiam Dalecarliæ.

Surculi valde variabiles, tamen plerumque linean semiunciam longi, valde nitentes et virentes; quo latio plerumque obtusiora sunt folia, quo angustiores surculi gis acuminata immo pilifera folia, etiam capsulae erecti

1259. HYPNUM *undulatum:* surculis planis fasci tis, foliis ovatis acuminatis transverse und subenervibus oblique complicatis, capsulis ar sulcatis. *Linn. spec. pl. p.* 1589. *Hedwig musc. p.* 242. *Hook. et Tayl. musc. brit.* *t.* 24. *Web. et Mohr cr. p.* 348. *Dillen.* *t.* 36. *fig.* 11. *Wahlenb. lapp. n.* 664. *W gothob. p.* 100.

Hab. in lateribus saxorum umbrosis irrigatis num montosarum præcipue maritimarum, ut N landiæ norvegicæ rarius, Bahusiæ et Hal diæ passim, Smolandiæ adjacentis, Scan Kullaberg.

Praecedente multoties major, interdum plures uncias lon- et duas lineas latus, non nisi prima juventate parum ni-, dein insigniter albescens. Setae plerumque longitudine culorum. Capsulae sesquilineam longae.

60. HYPNUM *riparium:* surculis ramisque repentibus, foliis bifariam divergentibus ovato-lanceolatis acuminatis uninervibus. *Linn. svec. n.* 1055. *Hedwig st. crypt.* 4. *t.* 3. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 92. *t.* 24. *Dill. musc. t.* 40. *f.* 44. D.

Hab. in lignis ad aquas campestres Sveciæ temperatioris passim.

Surculi longitudine varii, sed rami vix uncia longiores.

61. HYPNUM *prolixum:* surculis elongatis vage ramosis, foliis cordatis concavis acutis serratis uninervibus bifariam patentibus. *Dicks. cr. fasc.* 2. *p.* 13. *Swartz musc. svec. p.* 63. *Dill. musc. t.* 38. *f.* 31. H. riparioides *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 4. *spec. musc. p.* 242. *Web. et Mohr cr. p.* 326. *Wahlb. goth. p.* 100. H. ruscifolium *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 106. *t.* 26.

Hab. in stillicidiis aquarum Sveciæ meridionalioris saltem Gotlandiæ ex. gr. ad Vible, Gothoburgi.

Ex majoribus nostris speciebus, habitu quodammodo Fontinalis; attamen a praecedente non nimium recedit, quin locum hunc obtinere possit. Folia situ variant, sed semper quodammodo Rusco aculeato subsimilia.

420. LESKEA.

Hedwig fund. 2. *p.* 93. *t.* 10. *f.* 62. 63. 65.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interius membrana basi integra, sursum divisa in lacinias pariter sedecim dentibus oppositas æquales sinubus acutis nudis (sine ciliis ullis) disjunctas. Capsula lateralis pedunculata tenuior angustiorque (quam in præcedente genere), plerumque omnino erecta (n. 1263. 1264. 1268. 1269. 1271.) rarius aliquantum cernua. Calyptra cucullata (nisi in specie prima submitræformis). — *Musci tenuiores, nitidiores;* 1) *surculis complanatis n.* 1262-1264. 2) *surculis teretiusculis* a) *decumbentibus repentibusve n.* 1265-1270. b) *dendroideis n.* 1271.

1262. LESKEA *lucens:* surculis complanatis subdivi decumbentibus, foliis ovalibus obtusis enervib grosse reticulatis, capsulis cernuis. *Decand. fl.* n. 1324. *Schwægrich suppl. t.* 84.
Hypnum lucens *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 15 *Dillen. musc. p.* 270. *t.* 34. *f.* 10.
Hookeria lucens *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 8
Hab. in nemore declivi scaturiginibus abundante amnem prope molam Yabergensem paroeciæ Fa sjö Smolandiæ occidentalis (*Fries*).

Surculi complanati latiores quam in ullo alio musco inter oras extimas foliorum lineas quatuor lati. Folia que magna grandius reticulata fere ut in Sphagnis, mum eximie lucentia sed mox albescentia. Seta vix quam uncialis longitudinis. Operculum rostratum cum lyptra brevi vix adeo mitraeformi ut inde genus distinct saltem in nostra magis contracta enumeratione plantar svecicarum.

1263. LESKEA *complanata:* surculis complanatis pi natis procumbentibus; ramis attenuatis, foliis longis apiculatis enervibus. *Hedw. spec. musc.* 231. *Wahlenb. lapp. n.* 654. *ups. n.* 698.
Hypnum complanatum *Linn. svec. n.* 1015. *Ho et Tayl. musc. brit. p.* 91. *t.* 24. *Dillen. mu t.* 34. *f.* 7.
Hab. in lateribus occultis siccis saxorum fere to Sveciæ usque ad Nordlandiam norvegicam pas

Muscus in planum redactus, ramis praecipue inferi extenuatis in apicem capillarem.

1264. LESKEA *trichomanoides:* surculis complana pinnatis adscendentibus, foliis obliquis subellipt obtusis crenulatis subuninervibus. *Hedwig sp musc. p.* 231. *Wahlenb. lapp. n.* 655.
Hypnum trichomanoides *Schreb. lips.* 88. *Ho et Tayl. musc. brit. p.* 91. *t.* 24. *Dillen. mu t.* 34. *f.* 8.
Hab. ut antecedens sed locis minus siccis usque Nordlandiam passim.

Surculi supra valde convexi vel quasi bullati; ramis q que curvatis obtusioribus.

LESKEA *paludosa:* surculis procumbentibus fili- ›rmibus; ramis erectis curvatis, foliis ovato-acu- ıinatis concavis uninervibus subsecundis, capsulis ·eclo-cernuis cylindraceis. *Hedwig st. cr.* 4. *t.* 1. *›ec. musc. p.* 221. *Swartz musc. svec. p.* 69. *Web. Mohr crypt. p.* 246. *Dill. musc. t.* 37. *f.* 27. B. ı. in terra aprica paludosa ad radices arborum ·æcipue Roslagiæ rarius.

cus fere totus luridus H. lurido forsan proxime af- :amis nonnullas lineas tantum longis. Capsulae line- gae.

LESKEA *pulvinata:* surculis procumbentibus sub- taceis; ramis adscendentibus, foliis ovatis acutis ncavis enervibus subimbricatis, capsulis cernuis ›longis. *Wahlenb. lapp. n.* 657.

. locis subhumidis ad radices populorum Lap- ›niæ Kemensis inferioris passim copiose.

.s tenuior, subsetaceus, mollior et viridior; et foliis ıulis brevioribus quam praecedentis. Ab hac maxime rionali et tenui forma natura increscere videtur ma- ne et rigiditate per L. paludosam ad L. polycar- ıobis extraneam.

LESKEA *subtilis:* surculis reptantibus implexis pillaceis, foliis lanceolatis acuminatis sparsis e- ervibus, capsulis suberectis. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 9. *›ec. musc. p.* 221. *Swartz musc. svec. p.* 69. *Web. Mohr cr. p.* 250. *et* 483. *schwed. reis. p.* 127.

. ad radices arborum saltem Seciæ mediæ ra- ıs ex. gr. Stockholmiæ, Smolandiæ ad Femsjö: *ries.*

ıissima omnium nostrarum, vere capillacea, foliis vix ıudo distingvendis.

LESKEA *polyantha:* surculis repentibus: ramis ectis confertis, foliis basi subovatis acuminato- spidatis enervibus. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 2. *spec. ısc. p.* 229. *Wahlenb. lapp. n.* 657.

ypnum polyanthos *Schreb. lips. p.* 97. *Dillen. musc. t.* 42. *f.* 62. (minus bona).

in truncis arborum frondosarum totius Seciæ equenter.

Muscus ob folia fere pilifera mollis, sine nitore, fructificans unde nomen.

1269. LESKEA *sericea:* surculis repentibus; ra scendentibus arcuatis, foliis sublanceolatis at concavis nervosis, setis asperulis. *Hedwig* 4. *t.* 17. *spec. musc. p.* 228.
Hypnum sericeum *Linn. svec. n.* 1036. *H Tayl. musc. brit. p.* 100. *t.* 25. *Dillen. p.* 323. *t.* 42. *f.* 59.
Hab. in saxis rupibusque sylvaticis siccioribus
Praecedente major et rigidior, eximie nitens (un men), sed parcius fructificans.

1270. LESKEA *incurvata:* surculis serpentibus vagis fructiferis, foliis ovatis acuminatis obtu lis subsecundis uninervibus, capsulis cernuis. *wig spec. musc. p.* 216. *t.* 55. *fig.* 8-14. *W Mohr cr. p.* 284. *Wahlenb. lapp. n.* 656.
Hypnum atro-virens *Hook. et Tayl. musc. b* 109. *t.* 26.
-Hab. in lapidibus alpinis et subalpinis Lapp passim.
Muscus noster filo non crassior, satis mollis, nervo in acumen obtusiusculum foliorum dilatato. His not tenello n. 1234. bene distingvitur.

1271. LESKEA *dendroidea:* surculis erectis; ra sciculatis terminalibus, foliis ovalibus concavi nervibus, peristomii laciniis pertusis. *Hedw musc. p.* 228. — Hypnum dendroides *Linn. s* 1018. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 101. *Dillen. musc. p.* 313. *t.* 40. *f.* 48. — Clim dendr. *Web. et Mohr p.* 252. *t.* 10. *f.* 2.
Hab. locis udis sylvaticis totius Sveciæ frequen
Muscus forma fere arbusculae circiter duarum un altitudinis, obscure viridis, rarissime fructificans.

421. NECKERA.

Hedwig fund. 2. *p.* 93. *t.* 8. *f.* 47-49.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; rius ciliis totidem cum dentibus exterioris alterna

vel basi omnino liberis (Anomodon Hook. species surculis teretibus comprehendens) vel membrana levissime junctis (in speciebus complanatis, generis praecedentis sectioni primae forsan nimium affinibus). Capsula lateralis semper erecta; seta vel brevissima vel inclusa vel tortuosa, rarius recta longaque (n. 1276. 1274). — *Musci substantiae laxioris*, 1) *surculis complanatis n.* 1272-1274. 2) *teretiusculis n.* 1275. 1276.

2. NECKERA *pennata*: surculis complanatis pinnatis decumbentibus, foliis acinaciformibus acuminatis distichis, capsulis oblongis subsessilibus perichaetio inclusis. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 19. *spec. musc. p.* 200. *Aspegren bleking. p.* 76.
Fontinalis pennata *Linn. spec. pl. p.* 1571.
Hypnum pennatum *Hoffm.* — *Dill. musc. t.* 32. *f.* 9.
Hab. in truncis fagorum Sveciae meridionalis frequenter, praecipue Smolandiae fructificans.
Surculi crassiusculi, recti, duas lineas lati. Perichaetia foliarum longiora, sed cuspidata, capsulas superantia.

3. NECKERA *pumila*: surculis complanatis subpinnatis vagis, foliis acinaciformibus acutis distichis, capsulis ovalibus exsertis. *Hedwig st. cr.* 3. *t.* 20. *spec. musc. p.* 205. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 77. *t.* 22. *Wahlenb. lapp. n.* 653.
Hab. in saxorum lapidumque lateribus occultis siccis Lapponiae sylvaticae altioris rarius.
Praecedente pumilior, laxior; surculis vix linea latioribus; brevioribus. Perichaetia foliis saltem duplo longiora, convoluta, minus cuspidata, longitudine pedicelli, ut capsula exseratur.

4. NECKERA *crispa*: surculis complanatis pinnatis suberectis, foliis oblongis obtusis cum apiculo transverse rugosis distichis, setis exsertis *Hedw. fund. musc.* 2. *p.* 93. *spec. musc. p.* 206. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 78. *t.* 22. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 140. *Wahlb. gothob. p.* 101. *Aspegren bleking. p.* 76.
Hypnum crispum *Linn. spec. pl. p.* 1589. *Dillen. musc. p.* 273. *t.* 36. *f.* 12.

Hab. in petris præcipue calcareis occultis Gotlandiæ frequenter, Blekingiæ, Scaniæ in Skär alibique, Ostrogothiæ in Omberg, Gothoburgi, sed in Svecia superiore vix nisi ad fodin Persbergenses Vermlandiæ.

Praecedentibus multo major et pulchrior, immo pulcherrimus muscorum hypnoideorum. Saepe ultra spithamam longus, ramis duas lineas latis, valde splendens et undulat Perichaetia marginalia (nec ut in praecedentibus e pagina superiore surculorum), setam ultra lineas duas exserentia.

1275. NECKERA *curtipendula*: surculis vagis subpinnatis, foliis ovatis acuminatis superne serrulatis patulis, setis flexuosis incurvisque. *Hedwig sp. musc. p.* 209. *Web. et Mohr cr. p.* 241. *Wahlen lapp. n.* 652.

Anomodon curtipendulum *Hook. et Tayl. musc. br p.* 79. *t.* 22.

Hypnum curtipendulum *Linn. svec. n.* 1050. *Di musc. p.* 353. *t.* 43. *f.* 69.

Hab. in rupibus et saxis siccis sylvarum ubique, Lapponia altiore tantum excepta.

Saepius spithamam longus, Hypnis majoribus (ex. gr. lor similis, subnitens. Capsulae in setis flexis plerumque pendulae (unde nomen speciei), alias rectae.

1276. NECKERA *viticulosa*: surculis repentibus; ramis erectis subdivisis fructiferis, foliis ovato-elongatis obtusis uninervibus siccitate incurvis. *Hedw. sp. musc. p.* 209. *t.* 48. *f.* 4. 5. *Wahlenb. lapp. n.*

Anomodon viticulosum *Hook. et Tayl. musc. brit.* 79. *t.* 22.

Hypnum viticulosum *Linn. spec. pl. p.* 1592. *Di musc. p.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

Hab. ad rupes occultas sicciores Sveciæ rarius, in regionibus maris occidentalis paullo frequentius usque ad Nordlandiam norvegicam.

Truncus fere subterraneus radiciformis ultra spithamam longus. Rami curvati et crispati, viticulis comparati, unciam unam alteramve longi, omni nitore experti. Fructificat rarius setis fere unciam longis, capsulis cylindricis.

422. FONTINALIS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1655. *Hedwig fund.* 2. *p.* 95. *t.* 9. *f* 55.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim; interius indivisum conicum acutum (apice nunquam dehiscens, sed) trabibus longitudinalibus aliisque transversalibus cancelli instar usque e basi constitutum. Capsula lateralis perichætio foliis majori vel omnino inclusa vel saltem longius fulcrata, semper recta. Calyptra mitræformis. — *Musci aquatici majores laxi; caulibus nigerrimis; foliis trifariis, plerumque enervibus, grossius reticulatis.*

77. FONTINALIS *antipyretica:* foliis navicularibus bipartitisve trifariis oblongis acutis enervibus, perichætio capsulam includente. *Linn. svec. n.* 961. *Sv. Bot. t.* 215. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 82. *t.* 22. *Wahlenb. lapp. n.* 691. *Dill. p.* 254. *t.* 33. *f.* 1.

β. minor: foliis omnibus bipartitis.

F. minor *Linn. faun. svec. app. p.* 558.

Hab. ad lapides in fluviis minoribus et rivulis Sveciæ præcipue sylvaticæ frequenter.

Muscus nostrorum maximus, saepe aliquot pedes longus, ...icis etiam notus nomine *Lonkemossa.* Folia fere tres li... longa, demum nigrescentia.

78. FONTINALIS *squamosa:* foliis ecarinatis enervibusque subconvolutis lanceolatis trifariis, perichætio capsulam subincludente obtuso. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 12. *spec. musc. p.* 298. *Dill. p.* 258 *t.* 33. *f.* 3. *Wahlenb. lapp. n.* 692. *Wahlb. gothob. p.* 102. *Aspegren bleking. p.* 77.

Hab. in fluviis minoribus frigidioribus Sveciæ altioris sylvaticæ a Lapponia ad Dalecarliam et Vermlandiam ferrimontanam frequenter; dein Gothoburgi et Blekingiæ raro.

Praecedente vix brevior, sed angustissima, jubae nigerrimae saepe ultra pedem longae simillima; ramulis etiam fo...sis filo parum crassioribus. Capsulae e caulibus defoliatis ...errimis proveniunt; itaque perichaetium obtusissimum.

79. FONTINALIS *falcata:* foliis carinatis uninervibusque lanceolato-cuspidatis trifariis secundis, peri-

chaetio elongato setam exsertam vaginante, surculi simpliciusculis. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 24. *spec. musc. p.* 299. *Wahlenb. lapp. n.* 693.
F. capillacea *Linn. svec. n.* 962. fide Ehrh.
Hab. in lapidibus rivulorum frigidiorum sylvaticorum a Lapponia usque ad Vermlandiam altiorem passim; Smolandiæ et Uplandiæ raro.
Muscus brevis, plerumque biuncialis, semper optime tri farius quamvis cuspides foliorum secundi. Perichaetia in folia egrediuntur, ipsis multiplo longiora.

423. FISSIDENS.

Hedwig fund. 2. *p.* 91. *spec. musc. p.* 152. *t.* 38-40.

Peristomium simplex; dentibus sedecim apice bifidis inflexis. Capsula lateralis pedunculata cernua. Calyptra cucullata. — *Musci valde singulares foliatione quasi ensata (instar foliationis Ensatarum inter Liliaceas): scil. foliis inferne margine bifidis, bifariis*

1280. FISSIDENS *taxifolius:* caule subdiviso, foliis ultra medium duplicatis oblongo-ligulatis, seta sub radicali: foliis perichætialibus vaginantibus cuspidatis. *Hedw. spec. p.* 155. *t.* 39. *fig.* 1-5. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 51. *t.* 16. (Dicranum). *Wahlenb. lapp. n.* 584.
Hypnum taxifolium *Linn. svec. n.* 1013. *Dill. musc. p.* 263. *t.* 34. *f.* 2.
β. caule longiore, seta laterali (media). F. adiantoides *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 26. *Hook. l. c. Dill. l. c. f.* 3.
Hab. in terra succosa infra saxa et rupes per Sveciam fere totam usque ad Nordlandiam inferalpinam Norvegiæ passim.
Caules penniformes (praesertim *α*) latiores quam in ceteris saepe sesquitertiam lineam lati, plerumque rufescentes. Capsulae quoque magis inclinatae.

1281. FISSIDENS *bryoides:* caule simplicissimo, foliis infra medium duplicatis oblongo-ellipticis, seta subterminali foliis fulcrata. *Hedwig st. cr.* 3. *t.* 29. *Hook. et Tayl. musc. p.* 49. *t.* 16. (Dicranum). *Wahlenb. lapp. n.* 585.

Hypnum bryoides *Linn. svec. n.* 1012. *Flor. Dan. t.* 473. *f.* 1. *Dill. musc. p.* 262. *t.* 34. *f.* 1.
β. exilis. — F. exilis *Hedw. spec. p.* 152. *t.* 38. *f.* 7–10. Dicranum viridulum *Swartz musc. svec. p.* 31. *t.* 2. *fig.* 5.
Hab. locis uliginosis et ad cæspites paludum sylvaticarum totius Sveciæ passim.
Caules penniformes dimidio angustiores quam in praecente, vix ultra lineam lati, laete virides praesertim in statexili. Cito fructificat inprimis hic status, et quo citius magis seta terminalis et muscus inde quasi bryoides. psula quoque erectior.

424. PTEROGONIUM.

Swartz musc. svec. p. 26. *Hook. et Tayl. musc. p.* 40. *t.* 2.

ristomium dentibus sedecim erectis (fere semper indivisis? an etiam aliis interioribus?). Capsula lateralis longius pedunculata, erecta. Calyptra cucullata. — *Musci surculis longis ramosissimis filiformibus vel julaceis, apud nos raro vel non fructificantes peristomio forsan magis incompleto, in australioribus melius indagando.*

. PTEROGONIUM *filiforme*: surculis repentibus nudis; ramis incurvatis simplicibus, foliis oblongis imbricatis enervibus. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 7. *Hook. et Tayl. musc. p.* 41. *t.* 14. *Wahlenb. ups. n.* 773. *lapp. n.* 563.
Hab. in saxis et lapidibus fere totius Sveciæ passim, sed vix fructificans lectum nisi Upsaliæ.
urculi filo tenuiores, omni nitore expertes; setis plus semiunciam supereminentibus.

33 PTEROGONIUM? *sciuroides*: surculis repentibus; ramis adscendentibus, foliis ovatis acuminatis enervibus substriatis. *Turner musc. hibern. p.* 32. Fissidens sciur. *Hedw. sp. p.* 161. *Wahlenb. lapp. n.* 588. Levcodon sciuroides *Hook. et Tayl. musc. p.* 65. *t.* 20. Hypnum sciuroides *Linn. spec. pl. p.* 1596. *Dillen. musc. p.* 519. *t.* 41. *f.* 54.
Hab. in truncis arborum Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam ubique, dein vix nisi in rupibus etiam Nordlandiæ Norvegicæ raro.

Rami fere soli eminentes, numerosi, curvati, nitidi, crassitie fere pennae columbinae. Fructus apud nos quantum scimus nunquam lectus, etiam in Germania septentrionali rarissimus et peristomio forsan minus completo, sed ad Carpathos ut videtur duplici, idque magis quam aliquando in P[illegible] gracili secundum Hook. et Tayl. p. 41.

425. BRYUM.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1194. (partim). *Hedwig fund. p.* 94. *t.* 10. *f.* 67.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim aculi[illegible] longitudine interioris; interius inferne membranaceum superne laciniis sedecim latiusculis cum ciliis interjectis pluribus vel rarius totidem. Capsula plus minus pendula, rarius tantum obliqua, in seta terminal[i] elongatâ. Calyptra cucullata. Flores masculi capitul[i]formes. — *Musci simpliciores erectiores*; 1) *capsul[is] pendulis nutantibusve* a) *caulibus divisis n.* 1284-128[9] b) *simplicissimis n.* 1290-1292. 2) *capsulis obliqu[is] striatis n* 1293.

1284. BRYUM *cæspiticium:* caulibus divisis aggregati[s] abbreviatis, foliis ovatis acuminatis imbricatis, cap[sulis] sulis saccatis. *Linn. svec. n.* 1010. *Hedwig spec. musc. p.* 180. *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 12[illegible] *t.* 29. *Dillen. musc. p.* 396. *t.* 50. *f.* 66.

Hab. in terra humida aprica ubique.

Omnes partes breviores quam in proximis. Capsulae [illegible]nea parum longiores. Color quoque obscurior.

1285. BRYUM *capillare:* caulibus divisis, foliis obo[va]tis cuspidatis planis patulis siccitate crispis, capsuli[s] oblongis. *Hedw. spec. musc. p.* 182. *Hook. et Tayl. musc. br. p.* 121. *t.* 29. *Dillen. musc. t.* 50. *f.* 67.

Mnium capillare *Linn. svec. n.* 981.

Hab. in terra sicciore denudata ubique.

Totus longior; capsula saltem bis lineae longitudinis. Color laetior.

1286. BRYUM *annotinum:* caulibus e summitate innovantibus dioicis granuliferisque, foliis sparsis lanceolatis subhyalinis patentibus, capsulis elongato pyriformibus. *Hedwig spec. musc. p.* 189. *t.* 45 *Swartz in Schrad. diar.* 1800. 2. *p.* 182. *t.* 5. *f.* C

Mnium annotinum *Linn. svec. n.* 976.

Hab. in terra uliginosa et subinundata sylvatica passim. Muscus totus gracilis, elongatus et subhyalinus; granulis pillaribus.

287. BRYUM *alpinum*: caulibus elongatis dichotomis teretiusculis, foliis lanceolatis carinatis strictis superne serratulis, capsulis oblongis. *Linn. mant.* p. 509. *Hook. et Tayl. musc. br.* p. 124. t. 28. *Wahlenb. lapp.* n. 639. *Dill. musc.* p. 394. t. 50. f. 64. *Web. et Mohr reis.* p. 129. *Wahlb. gothob.* p. 103.

Hab. in scopulis maritimis denudatis (subalpinis) Bahusiæ alibique ad mare occidentale etiam Smolandiæ occidentalis passim, ad mare orientale rarius ex. gr. Sandhamn Sudermanniæ.

Caules plerumque unciae longitudinis, praecipue superne cupreo-nitentes; foliis etiam humectatis strictis (nec ...ntibus) et ni fallor octofariis. Capsulae fere Br. capillaris, cui forsan proximum.

288. BRYUM *argenteum*: caulibus ramosis subfiliformibus, foliis imbricatis ovatis concavis piliferis, capsulis ovalibus. *Linn. svec.* n. 1008. *Hedwig spec. musc.* p. 181. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 120. t. 29. *Dillen. musc.* p. 392. t. 50. f. 62.

Hab. in muris, ruderatis, tectis totius Sveciæ (præter alpes) passim.

Caules cum foliis paene filo tenuiores, argentei coloris ob fo... superne mox albescentia, remanente tantum basi virescente.

289. BRYUM *Zierii*: caulibus ramosis teretibus obtusis, foliis imbricatis subrotundis concavis apiculatis, capsulis clavatis cernuis. *Dicks. crypt.* 2. p. 8. t. 4. f. 10. *Hedw. spec. musc.* p. 182. t. 44. f. 1-4. *Hook. et Tayl. musc. brit.* p. 120. t. 29. *Wahlenb. lapp.* n. 641.

Hab. in fissuris rupium madidis inferalpinis Nordlandiæ norvegicæ meridionalis passim copiose.

Folia quoque hujus ob reticulum grande mox albescunt, caules vel surculi duplo triplove crassiores quam praecedentis. Capsulae cum collo suo tres lineas longae, demum retroflexae, ut latus inferius coelum respiciat.

290 BRYUM *carneum*: caule simplicissimo, foliis

lanceolatis reticulato-pellucidis erectis, seta ten sima flexuosa, capsula ovali. *Linn. spec. pl* 1587. *Hook. et Tayl. musc. br. p.* 119 *t.* 29. *I musc. p.* 400. *t.* 50. *f.* 69. *Aspegren blek. p.* B. delicatulum *Hedwig stirp. cr.* 1. *t.* 20.

β. pulchellum: minus, capsula subglobosa. *H st. cr.* 3. *t.* 38. B. *Wahlenb. lapp. n.* 658.

Hab. locis arenosis denudatis ad ripas fluminum f diorum *α* Sveciæ meridionalis raro, *β* septentrio præcipue Lapponiæ frequentius, Dalecarliæ ad S

Ex minimis, caule tantum unam alteramve lineam lo capsula vix semilinea grandior. Color musci quodamn luridus, setae et inprimis capsulae carneus, immo inter atropurpureus.

1291. BRYUM *nutans*: caule simplicissimo abbrevi foliis lanceolatis acuminatis erectis, capsulis ob gis nutantibus. *Schreb. lips. p.* 81. *Hook. et T musc. brit. p.* 123. *t.* 29. *Dill. musc. t.* 50. *f.* Webera nutans *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 4.

β. alpicola: capsulis cernuis. *Wahlenb. lapp.* 634. *Swartz summ. p.* 41.
Webera alpina *Hornschuch?* —
B. longicollum *Wahlenb. carp. n.* 1152. (excl. s

Hab. in terra sylvatica sicciore totius Sveciæ frequ ter; *β* in alpinis.

Folia nitentia praecipue in alpibus; setae coloris gidi. Ceterum in alpibus omnes partes strictiores et ca lae quoque erectiores.

1292. BRYUM *pyriforme*: caule simplici, foliis pe chætialibus elongatis setaceis divergentibus flexu nervo lato constitutis, capsula pyriformi. *Swa musc. svec. p.* 45. *Hook. et Tayl. musc. brit.* 118. *t.* 28. *Dillen. musc. p.* 391. *t.* 50. *f.* 60. Webera pyriformis *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 5. Mnium pyriforme *Linn. svec. n.* 986.

Hab. præcipue ad ligna et radices arborum totius S ciæ parcius.

Muscus totus setaceus praeter capsulam, magis lutesc quam praecedens.

1293. BRYUM *androgynum:* caule subsimplici, foliis lanceolatis superne serratis margine recurvis, capsula erectiuscula cylindrica sulcata. *Hedwig spec. musc. p.* 178. *Hook. et Tayl. musc. brit. p* 115. *t.* 28. *Dillen. musc. t.* 31. *f.* 1. *Wahlb. gothob. p.* 104. *Aspegren bleking. p.* 75. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 138.

Mnium androgynum *Linn. svec. n.* 971.

Hab. in caudicibus putridis Sveciæ meridionalis frequenter et capsuliferum, sed mediæ rarius et sterile.

Muscus mollis omnis nitoris expers, cito pallescens adeo ut capitulis suis pulverulentis Mnio palustri non absimilis. Sed duplo minor est et capsulis demum declinatis facile dignoscendus.

426. MNIUM.

Linn. gen. ed. 6. *n.* 1193. *Hedwig fund.* 2. *p.* 94. *t.* 5. *f.* 22. 23.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acutis longitudine interioris; interius inferne membranaceum, superne laciniis sedecim latiusculis cum ciliis interjectis pluribus vel rarius totidem. Capsula plerumque plus minus pendula in seta terminali elongatâ. Calyptra cucullata. Flores masculi disciformes. — *Musci simpliciores erectiores majores;* 1) *capsulis pendulis* a) *foliis margine incrassatis n.* 1294-1298. b) *non incrassatis n.* 1299-1302. 2) *capsulis cernuis oblongis n.* 1303. 1304. 3) *capsulis sphæricis n.* 1305.

1294. MNIUM *serpyllifolium:* caulibus erectiusculis stoloniferis, foliis margine incrassatis integerrimis obovatis obtusis, capsulis ovalibus, operculis apiculatis. *Linn. svec. n.* 982. *α.*

M punctatum *Hedwig spec. p.* 193. *Schreb. lips. p.* 83. (Bryum). *Hook. et Tayl. musc. brit. p.* 125. *t.* 30. *Dillen. musc. p.* 416. *t.* 53. *f.* 81.

β. rostratum: foliis serrulatis apiculatis, operculis rostratis. B. rostratum *Hook. l. c. p.* 126. *t.* 30. *Swartz summ. p.* 41. *Dill. l. c. f.* 80.

Hab. ad rivulos et loca irrigata Sveciæ sylvaticæ ubique; *β* Vermlandiæ.

Folia quam in ceteris latiora, fere duas lineas lata.

itaque Serpyllo similiora. β omnibus partibus minus et a gustius, igitur etiam acutius.

1295. MNIUM *cuspidatum:* caulibus erectiusculis; st lonibus decumbentibus, foliis margine incrassat serratis ovatis cuspidatis, capsulis ovalibus, operci lis obtusis. *Hedwig spec.* p. 192. t. 45. *fig.* 5- *Schreb. lips.* p. 84. (Bryum). *Hook. et Tayl mus* p. 127. t. 31. *Dillen. musc.* p. 413. t. 53. *f.* 79. M. serpyllifolium β *Linn. svec. n.* 982.
Hab. locis subhumidis umbrosis sylvarum Sveciæ te tius passim.

Praecedente vix minus, praecipue cum polysetum sit. Fol cuspide insigni et serraturis acutis magis rigent quam in cete

1296. MNIUM *undulatum*: caulibus erectiusculis su perne stoloniferis, foliis margine incrassatis serrat undulatis lineari-ligulatis, capsulis aggregatis oblon gatis, operculis conicis. *Hedwig spec.* p. 195. M. serpyllifolium ε *Linn. svec.* n 982.
Bryum ligulatum *Schreb. lips.* p. 81. *Hook. et Tay musc.* p. 126. t. 30. *Dill. musc.* p. 410. t. 52. *f.* 7
Hab. in humidis sylvarum per maximam partem Sve ciæ passim.

Folia saltem duplo longiora quam in prima specie, fe quatuor lineas longa. Ceterum apice insigniter prolificans.

1297. MNIUM *marginatum:* caulibus erectis simplici bus, foliis margine incrassatis serratis oblongis acu tis cuspidatis subimbricatis, capsulis oblongis, o perculis rostellatis. *Hook. et Tayl. musc.* p. 126. t. 31. (Bryum).
M. serratum *Schwægr. suppl.* t. 78.
Hab. in (lucis) humidioribus Sveciæ temperatioris ra rius, ex. gr. ad rivulos in præruptis montis Om berg versus Vettern, ad Fernsjö.

Colore sublurido, nervis et marginibus foliorum rubentibu totaque substantia sequenti proximum, sed duplo minor, sur culis vix uncialibus, capsulis vix semilinea latioribus. Ner vus foliorum in cuspidem excurrens.

1298 MNIUM *hornum:* caulibus erectis simplicibus, fo liis margine incrassatis serratis lanceolatis acumin

tis subimbricatis, capsulis ovalibus, operculis convexis apiculatis. *Linn. svec. n.* 977. *Hedw. spec. p.* 189 *Hook. et Tayl. musc. p.* 127. *t.* 51. *Dill. musc. p.* 402. *t.* 51. *f.* 71. *Wahlb. gothob. p.* 103. *Aspegren bleking. p.* 75.

Hab. locis humidis occultis Sveciæ temperatioris occidentalis a Scania ad Bahusiam passim; in orientalibus maritimis rarius ex. gr. Blekingiæ, Stockholmiæ.

Praecedente utplurimum duplo majus, quamquam folia angustioris figurae. Capsulae eo latiores fere ut in majoribus [s]erpyllifoliis, quibus re vera affine.

99. MNIUM *roseum:* caulibus erectiusculis stoloniferis, foliis obovato-spathulatis acutis serratis undulatis, capsulis ovalibus, operculis obtusis. *Hedw. spec. p.* 194. *Schreb. lips. p.* 84. (Bryum). *Hook. et Tayl. musc. p.* 120. *t.* 19. *Dill. musc. p.* 411. *t.* 52. *f.* 77.
M. serpyllifolium δ proliferum *Linn. svec. n.* 982.

Hab. in nemoribus paludosis ubique, sed raro fructu.

Magnitudine et facie fere M. serpyllifolii. Folia vero ad substantiam magis sequentium, etiam ad apicem [c]aulis maxima in rosulam collecta, unde nomen speciei.

[1]00. MNIUM *crudum:* caulibus simplicibus inferne nudis, foliis sparsis ovatis acuminatis: perichætialibus elongatis superne serrulatis patulis, capsulis nutantibus clavatis. *Linn. svec. n.* 979. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 37. *Hook. et Tayl. musc. p.* 119. *t.* 28. *Dillen musc. p.* 401. *t.* 51. *f.* 70.

β longicolle: foliis magis serratis nitentibus, capsulis erectioribus collo longiori.
Bryum longicollum *Swartz musc. p.* 99. *t.* 6. *f.* 13. *Hedw. spec. musc. p.* 169. *t.* 41. *f.* 1-5. (Webera).

Hab. locis occultis madidis ad rupes totius Sveciæ etiam alpinæ ubique; β vero in alpium apricis præcipue Dalecarliæ.

Vulgo foliis dilute glaucescentibus, summis longioribus semipatentibus facile dignoscitur; sed locis alpinis magis ni[tidu]s et strictus occurrit, quo in statu ad Bryi nutantis [var]ietatem alpinam accedere videtur.

1301. MNIUM *bimum:* caulibus innovando dichoton elongatis, foliis oblongis acuminatis mucronatis s citate marginibus recurvis, capsulis clavatis. *Schr lips. p* 83. (Bryum). *Swartz musc. svec. p.* *Dillen. musc. p.* 405. *t.* 51. *f.* 72. 73.
M. psevdo-triquetrum *Hedwig st. cr.* 3. *t.* 7.
Bryum ventricosum *Hook. et Tayl. musc. p.* 124. *t.*
β. turbinatum: caulibus abbreviatis, foliis subov tis, capsulis obovatis. M. turbinatum *Hedwig cr.* 3. *t.* 8. *Hook. et Tayl. musc. p.* 122. *t.*
Dillen. musc. p. 406 *t.* 51. *f.* 74.
γ. obtusatum: caulibus vix innovantibus, foliis o tusiusculis.
Hab. in paludosis totius Sveciæ passim; *γ* Upsaliæ palude Vitulfsbergensi.

Ob stellatos sic dictos flores tam regulariter dichotom Caulis semper ruberrimus et folia viridia. Longitudo omn um partium maxime variabilis ut in multis plantis paludos Folia semper integerrima.

1302. MNIUM *albicans:* caulibus subsimplicibus, fo oblongo-ovatis acutis superne serratis patentib capsulis ovalibus. *Wahlenb. lapp. n.* 622.
Hab. in terra irrigata inferalpina Nordlandiæ no vegicæ passim.

Praecedenti certe proximus, sed caules vix unquam in vantes, folia pallescentia et demum ob cellulas laxiores perne omnino albentia, capsulae basi non angustatae.

1303. MNIUM *palustre:* caulibus dichotomis, foliis lan ceolatis elongatis margine revolutis subintegerrimis capsulis oblongis cernuis sulcatis. *Linn. svec. n.* 97 *Dillen. musc. p.* 233. *t.* 31. *f.* 3. *Hook. et Tay musc. p.* 115 *t.* 28. (Bryum).
Hab. in paludibus ubique vulgatissimum.

Color flavescens. Folia eximie mollia, villo radiculo inferne interstincta.

1304. MNIUM *turgidum:* caulibus erectiusculis dich tomis, foliis ovalibus obtusis concavis imbricati capsulis oblongis cernuis sulcatis. *Wahlenb. lapp.* 619. *t.* 23. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 1

Hab. ad rupes madidas per summum alpium Lapponicarum et Jemtlandicarum jugum passim.
Valde affinis praecedenti. Caules multo longiores saepius modum Hypni decumbentes et steriles, cum foliis pleque duas lineas lati, non nisi rarius villo radiculoso. Se autem breviores, plerumque tantum semiunciales.

5. MNIUM *fontanum:* caulibus subverticillatis, foliis ovatis acuminatis planiusculis serrulatis, capsulis globosis. *Linn svec. n.* 969. *Fl. Dan. t.* 298. *Dillen. musc. p.* 339. *t.* 44. *f.* 2.
Bartramia font. *Swartz.* — *Hook. et Tayl. musc. p.* 87. *t.* 23.
Hab. ad rivulos fontanos per totam Sveciam passim.
Muscus strictior, lutescens, ad Bartramias quodammodo edens fructu, sed ob flores masculos eximie stellatos vel iformes adhuc hoc loco relictus.

427. POHLIA.

Hedwig st. cr. 1. *p.* 96. *t.* 36. *Hooker l. c. t.* 3. *f.* 7. (Bryum).

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acuminatis longitudine interioris; interius inferne membrana indivisa, superne laciniis sedecim (sinubus nudis sine llis ciliis interjectis). Capsula valde angustata et elongata in setam rectam terminalem. Calyptra cucullata. Flores masculi angusti. *Muscus angustissimus et simplicissimus hujus sectionis.*

1. POHLIA *elongata:* caule erecto simplici abbreviato, foliis lineari-lanceolatis acutis superne serrulatis, capsula cernua cylindrica basi elongata arcuata. *Hedw. l. c. Wahlb. gothob. p.* 102.
Bryum elongatum *Dicks. crypt. fasc.* 2. *p.* 8 *Engl. Bot. t.* 1603. *Hook. et Tayl. musc. p.* 123. *t.* 30. *f.* 1.
Hab. in arenosis umbrosis montium maritimarum occidentalium Gothiæ rarius ex. gr. in Kullaberg Scaniæ et in Gammelboskogen prope Götheborg.
Foliatio viridula, nervo apicem fere attingente, satis stri-. Seta sesquiuncialis aurantiaca. Capsula in collum ipsius gitudine abiens.

428. PTYCHOSTOMUM.

Hornschuch in Syll. pl. ratisb. p. 62. *Bryol. germ. schem.*

Peristomium subduplex: exterius dentibus sedecim acu-

minatis demumque subhyalinis membranæ interiori adhærentibus et eadem rumpente a se invicem secr dentibus. Capsula basi elongata inclinata. Calypt cucullata. Flores masculi capituliformes. — *Musc habitu Bryo simillimus, sed peristomiis longe mag incompletis.*

1307. PTYCHOSTOMUM *cernuum:* foliis oblongis cuminatis laxis, capsula elongato-pyriformi, op culo conoideo. *Hornsch. l. c. p.* 64.
Didymodon cernuum *Swartz musc. svec. p.* 28. *et t.* 1. *f.* 2. *Hedw. spec. p.* 58. *t.* 9. (Cynontodiu
Hab. ad rupes umbrosas prope Norrköping Stockholm (*L. B. Wrangel*).

Muscus Bryum nimis macrum angustatum simulque ri dulum refert. Folia nervo insigni rubente.

429. CINCLIDIUM.

Swartz in Schrad. diar. 1801. *p.* 25. *t.* 2.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brev bus obtusis; interius membranaceum superne in c pulam inversam obtusam clausam reticulatam form tum, inferne intra dentes exterioris evanescens pe tratumque, remanentibus columnis sedecim inter den exterioris positis cupulam sustentantibus. Capsula i flexa setæque adpressa; basi apophysi inflata. Calypt cucullata. Flores masculi disciformes. — *Muscus l tifolius aquaticus luridus.*

1308. CINCLIDIUM *stygium: Swartz l. c. Fl. Dan* 8. *t.* 1422. *Schwægr. suppl.* 2. *p.* 85. *t.* 67. *Wa lenb. lapp. n.* 627. *ups. n.* 719.
Hab. in paludibus maximis sylvaticis a Lapponia Vermlandiam et Uplandiam passim.

Muscus simillimus Mnio serpyllifolio, sed color bru neus praecipue in foliorum nervo et marginibus insignis, f lia acuta nervo excurrente cuspidata, capsulae speciali mo setis adpressae. — Genus satis naturale inter muscos bry deos summe aquaticum, peristomio interiore fere Fontinal exteriore omnino Meesiae, ab utris diversum magis infla vel vesiculari formâ, quae in paludosis vegetabilibus non in consueta.

430. MEESIA.

Hedwig fund. 2. p. 97. t. 9. f. 56. 57.

istomium duplex: exterius dentibus sedecim brevioibus obtusioribus; interius columnis vel ciliis interentes exterioris respondentibus, distinctis vel reticulo us minus connexis. Capsula obliqua plus minus pyformis, lævissima, basi attenuata, in seta terminali ;pe elongatâ. Calyptra cucullata. Fructificatio subscoidea. — *Musci plus minus paludosi, foliis erectis* 1, *patentibus* 2, *divergentibus* 3, *recurvis* 4.

1. MEESIA *uliginosa*: foliis lineari-attenuatis integerrimis obtusis erectis. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 1. 2. *spec. p.* 173. *Wahlenb. lapp. n.* 631. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1814. *p.* 101.

Bryum trichodes *Linn. svec. n.* 1006. *Hook et Tayl. musc. p.* 116. *t.* 28. *Dill. musc. p.* 389. *t.* 49. *f.* 58.

ab. in uliginosis apricis usque ad Lapponiam passim parcius.

etae plerumque sesquiunciales, sed in alpibus saepe vix unciam longae. Folia setis ad basin vix duplo latiora, o dilatato quod ad dimidiam latitudinem constituta. Coorum demum fuscescens.

2. MEESIA *dealbata*: caulibus abbreviatis, foliis nceolatis acutis planis patentibus apice subserratis aphanis. *Swartz musc. svec. p.* 94. *t.* 5. *fig.* 10. *Hedw. spec. musc. p.* 174. *t.* 41. *f.* 6-9. *Wahlenb. lapp. n.* 632.

Bryum dealbatum *Dicks. cr. fasc.* 2. *p.* 8. *t.* 5. *f.* 3. *Hook. et Tayl. musc. p.* 117. *t.* 28.

Hab. ad rupes occultas madidas præcipue inferalpinas Lapponiæ passim; alias rarissime.

etarum longitudo variat ut in praecedente, a qua modice rt foliis explanatis, seta multoties latioribus, colore pal-re omnium partium demum in foliis dealbato. — Bry-triquetrum Hook. et Tayl. l. c. p. 117. hujus varietas or videtur.

3. MEESIA *longiseta*: foliis ovato-linearibus trifariis divergentibus serratis. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 21. 22. *spec. p.* 173. *Wahlenb. lapp. n.* 630. *ups. n.* 717.

Mnium triquetrum *Linn. svec. n.* 978.

Hab. in paludibus fluctuantibus Sveciæ saltem septetrionalioris ab Uplandia ad Lapponiam copiose.

Setae plerumque tres uncias longae, sed et sesquiuncia rarius occurrunt. Caules autem elongati, foliis divergenbus (apicibus sesquilineam distantibus) siccitate contortis. Nhilo tamen minus species omnes optime affines genus natucum insequente constituunt.

1312. MEESIA *squarrosa:* foliis deltoideis quinqueriis recurvis denticulatis, capsulis oblongis. *Walenb. lapp. n.* 629.

Bryum squarrosum *Linn. svec. n.* 1007. *spec. p.* 1585. *Hedwig spec. p.* 186. *t.* 44. *f.* 6-11.

Hab. in paludibus profundissimis apricis Sveciæ frgidioris a Lapponia usque ad Vermlandiam et Ulandiam fere ubique, postea rarius.

Surculi saepe digitum longi sed simpliciusculi, vermiclares, parum plus quam semilineam crassi, ob folia reflfere retro-imbricati. Setae saepius sesquiunciales. Capsulaevissimae sine omnibus rugis.

431. TIMMIA.

Hedwig stirp. crypt. 1. *p.* 83. *t.* 31. *spec. musc. p.* 176.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiuslis; interius inferne membranaceum, dein divisum cilia 32-64. inter se cancellatim confluentibus inpulam pronam apice tantum dehiscentem. Capobliqua, sulcata. Fructificatio gemmiformis. — *Minsignior foliatione fere Polytrichi valde serrati.*

1313. TIMMIA *austriaca:* foliis lanceolatis. *Hedw. spec. musc. p.* 176. *t.* 42. *Web. et Mohr crypt.* 254. *Wahlenb. lapp. n.* 628.

Hab. in marginibus umbrosis terræ inferalpinis Norlandiæ norvegicæ copiose, et exinde per Lappoam svecicam usque ad Sundsvall Norrlandiæ rariin Osmundsberg Dalecarliæ optima et copiosa.

Habitus fere Polytrichi undulati, foliis eximie sertis, ob nervum validum siccitate contortis etc.; sed albesctia huic generi propria. Nostra species ut subalpina et motana contractior, foliis tantum duas lineas longis, cum cotra T. megapolitanae folia fere quatuor lineas longa, i

linearia patentiora ut convenit musco paludoso. Cete- differentia vix ulla.

432. FUNARIA.

reb. in gen. pl. Linn. n. 1650. Hedw. spec. p. 172. fund. 2. t. 10. f. 58-61.

istomium duplex, depresso-planum: exterius dentibus sedecim obliquis apice connexis; interius dentibus tidem oppositis membranaceis liberis. Capsula pyriformis, spiraliter sulcata, terminalis. Fructificatio diformis. — *Musci caule brevissimo cum foliis fere lbiformi, seta valde spiraliter contorta.*

. FUNARIA *hygometrica:* foliis ovatis maxime concavis acuminatis integerrimis, setis apice arcuatis. *Hedwig* spec. p. 172. *Sv. Bot.* t. 228. *Hook. et Tayl.* musc. p. 69. t. 20. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806 p. 139.

Mnium hygrometricum *Linn.* svec. n. 972. *Flor. Dan.* t. 648. fig. 2. *Dill.* musc. p. 407. t. 52. f. 75. minor:

ab. in terra præcipue deusta, in muris etc. totius Sveciæ passim.

luscus junior valde flavescens. Caulis brevis ob folia valconcava quasi bulbiformis. Setae adultiores praecipue su- pro diversa humiditate et siccitate aëris se relaxant et quent, unde nomen speciei et svecicum *Våderleks-* vel *Våtvådersmossa.*

. FUNARIA *calcarea:* foliis ovalibus piliferis serratis, seta recta, capsula oblongata. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 137. t. 4. f. 2. a-k.

F. Mühlenbergii *Hedw. fil.* — *Web. et Mohr* cr. p. 380. *Hook. et Tayl.* musc. p. 69. t. 20.

? β. F. hibernica *Hook. et Tayl.* l. c. p. 70. t. 20).

lab. ad petras calcareas apricas Gotlandiæ occidentalis altioris passim, ex. gr. in insula Carolina majori, ad Klintabacke, ad Gåsmora Fåröæ.

olia pallescentia, subpatentia Seta quatuor lineis non ior, parum tortilis. Capsula quoque minus sulcata.

433. BARTRAMIA.

Hedw. st. cr. 2. p. 111 t. 40. spec. musc. p. 164.

stomium duplex: exterius dentibus sedecim acumi-

natis; interius membranaceum plicatulum, superne la-ciniis sedecim latis carinatis apice bifidis: interjecta la-cinula breviore. Capsula globosa obliqua sulcata in setâ minus conspicuâ. Calyptra cucullata. Flores ma-sculi terminales gemmiformes. — *Musci foliis copio-sis, subsetaceis n.* 1316-1318. *sublanceolatis n.* 1319.

1316. BARTRAMIA *pomiformis:* caule abbreviato, fo-liis basi subvaginantibus setaceis strictis subintegerrimis. *Hedwig spec. p* 164. *Swartz musc. p.* 7 *Wahlenb. lapp. n.* 642.
B. ithyphylla *Hook. et Tayl. musc. p.* 86. *t.* 23.
Bryum pomiforme *Linn. svec. n.* 988.
Hab. in terra denudata occulta ad semitas, rupes et totius Sveciæ etiam alpinæ ubique.
Caules cum vaginis suis nitent. Folia semper stricta, ex-imie viridia, fere tota constituta nervo superne ob dilatati-nem suam minus distincto.

1317. BARTRAMIA *crispa:* caule subelongato, fo-liis linearibus uninervibus serrulatis crispabilibus. *Swartz musc. p.* 73. *Schwægr. suppl.* 2. *p.* 46. 59. *Wahlenb. lapp. n.* 644.
B. pomiformis β *Hook. et Tayl l. c. p.* 85. *t.* 2
Hab. in fissuris rupium sylvaticarum ubique, us in Lapponiam.
Longior et mollior, sine omni nitore, coloris dilu-Foliorum latera a nervo usque ad apicem distingvuntur.

1318. BARTRAMIA *Halleriana:* caule elongato, foliis linearibus sursum setaceis serrulatis seta capsulifera longioribus. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 40. *spec. p.* 16 *Hook. et Tayl. musc. p.* 87. *t.* 23.
Bryum pendulum *Flor. Dan. t.* 833. *f.* 1.
Hab. ad rupes montium altiorum subalpestrium Lap-poniæ rarius, Norrlandiæ in Skulberget, Ver-landiæ ad Lesjöfors, Persberg etc. Ostrogothiæ in Omberg, Smolandiæ in Skurugatan.
Plerumque uncias non nullas longa, sed non semper lon-gior proximis. Folia vero semper longiora plus quam tri-nearia, fere duplo capsulam excedentia, itaque muscus ex-imie setosus, rufescens, habitu vulpino.

[14]29. BARTRAMIA *gracilis*: caule elongato, foliis sublanceolatis acutis serrulatis patulis. *Flörke in Schrad. diar.* 1799. 2. p. 171. *Hook. et Tayl. musc.* p. 86. t. 23. *Wahlenb. lapp. n.* 645. *Vet. Ac. H.* 1806. p. 137.

Bryum Oederi *Retz. scand.* p 261. *Fl. Dan.* 3. t. 478.

Hab. in fissuris madidis rupium umbrosissimarum per regiones montosas insigniores: ut Lapponiæ præcipue inferalpinæ copiose, Angermanniæ in Tåsjöberg, Dalecarliæ in Osmundsberg, Vermlandiæ ad Persberg, Gotlandiæ ad Thorsborg, Ostrogothiæ in Kolmorden et prope Norrköping sat copiose.

Longe gracilior praecedentibus ob folia brevia nunquam quilinea longiora, inter genicula innovationum longitudine rescentia simulque sparsa. Color laetius viridis.

434. BUXBAUMIA.

Linn. gen. ed. Schr n. 1659. *Hedw. fund.* 2. p. 95. t. 9. f. 52. 61.

Peristomium (subduplex: exterius ciliis numerosis, interdum deficientibus, forsan operculo delabente abruptis;) interius conicum plicatum indivisum membranaceum. Capsula sursum depressa (quasi a folio pino formata), sessilis vel caule elongato pedunculata. Calyptra mitræformis minima. — *Musci valde singulares, foliis vel subnullis vel superne partitis.*

BUXBAUMIA *aphylla*: capsulis pedunculatis. *Linn. svec. n.* 1203. *Hedw. fund.* 2. t. 3 f. 10. et t. 9. f. 62. *Fl. Dan.* t. 249. f. 1. *Hook. et Tayl. musc.* p. 84. t. 3. et 22. *Wahlenb. lapp. n.* 617.

Hab. in terra sterilissima denudata sylvarum acifoliarum passim parcius: ut Upsaliæ, Vermlandiæ ad Kroppa, Lapponiæ ad Risnäs, Smolandiæ, Vestrogothiæ, Dalekarliæ in Bisbergsklack etc.

Loco foliorum tantum asperities inconspicua. Seta cum capsula semiuncialis altitudinis. Capsula latissima inter musos, sesquilineam lata; latere inferiore ut seta rubro, superiore quasi abscisso virente tenuiore, demum rumpente et semina emittente.

Hab. in regionibus inferalpinis, montosis et hum (nec campestribus) α in arboribus, β et præserti in saxorum lateribus passim.

Capsulae interdum duas lineas extra folia prominent. lyptra tenuior quam in ceteris vix costata sed tantum sulcata incisaque. Muscus totus quoque magis membrana

1327. ORTHOTRICHUM *anomalum:* peristomio terno nullo, seta exserta, foliis oblongis obtu sculis erectis. *Hedwig st. cr.* 2. *t.* 37. *Hoo Tayl. musc. p.* 72. *t.* 21.

Bryum striatum β *Linn. svec. n.* 987.

β. cupulatum: capsulis subsessilibus. *Hook. et T l. c. Dillen. musc. p.* 430. *t.* 55. *f.* 9.

Hab. in saxis et rupibus, rarius ad terram, per tam Sveciam passim.

Obscurius coloratum et rigidius, etiam latius quam præ dentia.

436. POLYTRICHUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1660. *Hedw. fund* 2. *p.* 90. *t.* 7. *f.* 37.

Peristomium exterius dentibus apud maximas specie 1328–1330. circiter 64 dein decrescentibus ad 32, s per brevibus, inter se dehiscentibus, sed apicibus curvis connexis membranâ Peristomii interioris tra versâ planâ ad operculum primum hærente dem orificium capsulæ tympani instar tegente. Capsula tus columnâ semper quadrangulâ, etiam extus te gona in n. 1328-1330., magis rotundata in ceteris, pius inclinata. Calyptra cucullata a) tecta pilis d pendentibus calyptram exteriorem referentibus 1328-1335. b) adspersa pilis erectis interruptis n. 13 c) tantum apice exasperata n. 1338. d) lævissima 1337. Flores masculi disciformes sæpius ex cen proliferi! — *Musci plerumque simplicissimi* (*ra caule diviso n.* 1331-1333.) *rigidissimi foliis pleru què totis nervo crasso constitutis, sed tantum un latim diviso in n.* 1336. 1337., *angusto rectoque i* 1338.; *ceterum marginibus maxime patulis ser tis n.* 1338, 1330. 1334. 1333. *minus patentibus n.* 13 1335. *integerrimis subincurvis n.* 1336. 1337. *infle n.* 1328. 1329.

128. POLYTRICHUM *piliferum*: caule simplici, foliis superne subulatis piliferis: inferne marginibus inflexis contiguis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Hedwig spec. p.* 90. *Flor. Dan.* 8. *t.* 1362. *f.* 2. *Hook. et Tayl. musc. p.* 24. *t.* 10.
P. commune γ. *Linn. svec. n.* - - - *Dillen. musc. p.* 426. *t.* 54. *f.* 3.
Hab. in ericetis et campis sterilissimis etiam alpinis ubique.
Folia ut setae rubent, pilis albidis.

9. POLYTRICHUM *juniperinum*: caule simplici, foliis attenuato-subulatis apice coloratis: marginibus inflexis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Hedwig spec. p.* 89. *t.* 18. *fig.* 6-10. *Hook. et Tayl. musc. p.* 25. *t.* 10. *Dillen. musc. p.* 424. *t.* 54. *f.* 2.
P. commune β *Linn. svec.*
Hab. locis sterilissimis etiam paludosis usque in summas alpes frequentissime.
Variat foliis patentioribus loco occultiore, strictioribus in terra macra aprica, ceterum margine implicatis fere ut in praecedente sed nullo sequentium, ideoque rigidis fere Juniperi. — Huic P. sexangulare Flörke (P. septentrionale Muscol. brit. p. 25. t. 10.) forsan accedit, quod apud nos sive non crescit sive neglectum est.

0. POLYTRICHUM *commune*: caule simplici, foliis attenuatis divergentibus serrulatis, capsulis quadrangulis ovatis apophysi instructis. *Linn. svec. n.* 966. α. *Hedwig spec. p.* 88. *Sv. Bot. t.* 101. *Hook. et Tayl. musc. p.* 26. *t.* 10. *Dillen. musc. p.* 420. *t.* 54. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 607.
β. aurantiacum: brevius, foliis marginibus hyalinis, capsulis rotundatis. *Hook. et Tayl. l. c. Wahlenb. lapp. n.* 609. *ups. n.* 779.
P. formosum *Hedw. spec. p.* 92. *t.* 19. *f.* 1. *Wahlb. gothob. p.* 105.
Hab. locis minus sterilibus sylvaticis totius Sveciae ubique; β in uliginosis.
Facile maximum nostrorum muscorum simpliciorum, saepe

pedale, itaque rusticis etiam notius nomine *Björnmossa*, *Sopmossa* etc. Capsula quoque maxima magnitudine granorum cerealium rusticis *Sparfhafre*, *Guckuråg*, *Kråkkorn*, *Kråkhvete*, Gotlandis *Pukhafre* i. e. dæmonis Avena s. p. Folia saepe quatuor lineas longa et seta quadriuncialis. *β* potius degeneratio a loco (succosior, rotundior et pallidior) quam forma constans, etiamsi figura partium satis aliena.

1331. POLYTRICHUM *alpinum*; caule ramoso, foliis linearibus patentibus serrulatis, capsulis substrumosis oblongis obliquis. *Linn. spec. pl. p.* 1573 *Hook. et Tayl. musc. p.* 27. *t.* 11. *Dillen. musc. p.* 427. *t.* 55. *fig.* 4 *Wahlenb. lapp. n.* 610. *up. n.* 782.

β. arcticum: capsula subcylindrica sine strumæ indicio. *Swartz musc. sv. p.* 105. *t.* 8 *fig.* 17.

Hab. ad margines terræ elevatos præcipue juxta fluvios per totam Lapponiam et Norrlandiam alpinam sylvaticamque usque ad Dalecarliam frequenter; deinde in sylvis frigidis saxosis Upsaliæ, Stockholmiæ, Smolandiæ occidentalis (*Fries*) etc. rarius, *β* præcipue in inferalpinis.

Caulis superne divisus in formam fastigiatam, saepius digitum minorem longus; foliis non parum secundis; setis vix plus quam uncialibus.

1332. POLYTRICHUM *septentrionale*; caule ramoso, foliis canaliculato-subulatis subsecundis apice compressis denticulatisque, capsulis ovalibus substrumosis. *Swartz musc. svec. p.* 107. *t.* 9. *fig.* 18 *Web. et Mohr cr. p.* 223. *Wahlenb. lapp. n* 611 P. norvegicum *Hedw. spec. p.* 99. *t.* 22. *f.* 1-5. P. ramosum *Flor. Dan. t.* 297.

Hab. locis denudatis apricis subuliginosis summarum alpium Lapponicarum et Jemtlandicarum passim copiose.

Praecedenti certe proximum, sed longe minus, caulibus saepe tantum nonnullas lineas longis et tamen divisis, foliis totis vix duas lineas emetientibus: marginibus ad apicem sursum spectantibus; seta vix semiunciali.

333. POLYTRICHUM *urnigerum:* caule diviso, foliis lanceolatis planis dentatis acutis patentibus, capsulis cylindraceis erectiusculis. *Linn. svec. n.* 967. *Hedwig spec. p.* 10. *t.* 22. *f.* 5-7. *Hook. et Tayl. musc. p.* 27. *t.* 11. *Wahlenb. lapp. n.* 612. *Dill. musc. p.* 427. *t.* 55. *f.* 5. *Wahlb. gothob. p.* 106.
β capillare: setis et foliis magis vagis elongatis. *Wahlenb. l. c.*
Hab. in sabulosis nuper denudatis ad fossas, fluvios etc. inprimis Sveciæ mediæ et septentrionalis usque ad Lapponiam inferiorem passim; β locis aliquando a fluviis inundatis præcipue Vestrobottniæ.
Majus, durius et longius persistens quam insequentia et-ı capsulam angustam foliis paullo latiorem habentia. In pponia magnitudine tam variat, ut interdum P. nano mi-s fiat.
34. POLYTRICHUM *aloides:* caule simplici abbreviato, foliis lineari-lanceolatis planis serratis obtusiusculis patentibus, capsulis cylindraceis erectiusculis. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 14. *Hook. et Tayl. musc. p.* 28. *t.* 11. *Dill. musc. p.* 429. *t.* 55. *f.* 7. *Wahlb. gothob. p.* 106. *Aspegren bleking p.* 75. P. rubellum *Menzies in Linn. transact.* 4. *t.* 7. *f.* 3. Mnium polytrichoides β *Linn. svec. n.* 985.
Hab. locis similibus Sveciæ meridionalioris ut Ostrogothiæ ad Norrköping, Vestrogothiæ inter Alingsås et Borås, Gothoburgi, Smolandiæ, Blekingiæ, Scaniæ in lapicidinis ad Höör omnium copiosissime.
Folia succosiora, molliora et magis viridia, etiam majora, ıas lineas longa) quam in proximis. Setae et capsulae imie subviolaceae. Calyptrae praecipue purpurascentia sua ›onsvetae. Capsulae etiam tenuioris substantiae cito albeınt et cadunt
35. POLYTRICHUM *nanum:* caule simplici brevissimo, foliis sublinearibus convexis obtusis dentatis conniventibus, capsulis subglobosis erectiusculis. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 13. *Hook. et Tayl. musc. p.* 28. *t.* 11; *Dill. musc. p.* 428. *t.* 55. *f.* 6. *Wahlenb. ups. n.* 784; Mnium polytrichoides *Linn. svec. n.* 983.

Hab. in terra denudata sylvarum elevatiorum præcipue Sveciæ mediæ ex. gr. Stockholmiæ et Upsaliæ, rarius Smolandiæ occidentalis.

Nanam et contractam formam melius servat quam affinis uncia brevius; foliis vix sesquilineam longis, contractis crassiusculis. Ceterum colore et substantia P. urnigeri proximum.

1336. POLYTRICHUM *hercynicum*: caule simplici, foliis canaliculatis incurvis integerrimis; nervo undulato, capsulis cylindraceis, calyptra interrupte pilosa. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 13. *Flor. Dan. t.* 141. *Hook. et Tayl. musc. p.* 24. *t.* 10. *Wahlenb. lapp. n.* 614.

Hab. in arenosis umbrosis ad radices alpium Nordlandiæ norvegicæ passim, ad fluvios Lapponiæ Kemensis rarius, ut etiam in jugis elevatis Dalekarliæ inter Hällsjön et Högfors copiose.

Substantia tota tenuior quam in praecedentibus transitum ab iisdem ad P. undulatum constituens. Folia praecipue ad margines membranacea, nervo tantum medio undatim dilatato. Color quoque pallidus. Folia subteretia incurva apparent.

1337. POLYTRICHUM *lævigatum*; caule simplici, foliis ovatis concavis imbricatis integerrimis: nervo undulatim dilatato lamellosoque, capsulis oblongis cernuis, calyptra lævissima. *Wahlenb. lapp. n.* 615. *t.* 22. *Hook. musc. exot t.* 81. *f.* 3. 4. & Bryol. germ. 1. p. 94.

Hab. in nuda arena riparia aprica fluminis Muonio prope pagum Muonio superiorem et Ketkessuvando Lapponiæ Tornensis copiose.

Praecedente brevius et latius. Folia itaque vix curvata, sed potius tantum imbricata; nervus magis dilatatus folia quoque minus tenuia reddit. Color etiam viridior. Setae longitudo vix plus quam semiuncialis. Capsula obliqua videtur fere ut in P. alpino, tamen maturam non vidi. Calyptra etiam apice laevissima ut in nullo alio Polytricho.

1338. POLYTRICHUM *undulatum*: caule simplici, foliis lanceolatis planis patentibus serratis siccitate

undulatis uninervibus, calyptra glabra apice muricata. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 16. 17. *Hook. et Tayl. musc. p.* 23. *t.* 10.

Bryum undulatum *Linn. svec. n.* 996. *Flor. Dan. t.* 477. *Dill. musc. p.* 360. *t.* 46. *f.* 18.

β. minus: foliis capsulisque brevioribus, capsula denique erecta. *Wahlenb. lapp. p.* 349.

Hab. in terra denudata occulta sylvatica totius Sveciæ ubique

Capsula cum peristomio omnino ut in praecedentibus, sed lia cum nervo suo ad Mnia non parum accedunt, quamdam nervus adhuc dilatatus et quasi alatus polytrichoideae aturae. Magnitudo musci admodum variat a digitali usue ad nonnullas lineas, qua forma foliorum et capsulae ide mutatur, adeo ut muscus demum Gymnostomum uncatulum mirum in modum referat!

437. DICRANUM.

Hedwig fund. 2. *p.* 91. *t.* 8. *f.* 41. 42.

eristomium simplex: dentibus sedecim inferne extra conum rectum prominentibus, apice bifidis demumque inflexis. Capsula plus minusve cernua obliqua. Calyptra cucullata glaberrima. Flores masculi capituliformes. — *Musci simpliciores erectiores, quorum primæ species majores sensim procedendo ad minimas tenuissimas, capsulis autem suberectis n.* 1342. 1343. 1346. 1356. *strumosis n.* 1348-1353.

. DICRANUM *scoparium*: caulibus subdivisis elongatis, foliis attenuato-subulatis canaliculatis secundis serrulatis, capsula cylindraceo-clavata arcuata. *Hedw. spec. p.* 126. *Hook. et Tayl. musc. p.* 57. *t.* 18.

Bryum scoparium *Linn. svec. n.* 995. *Dill. musc. p.* 357. *t.* 46. *f.* 16.

β. majus: foliis magis arcuatis. *Hook. l. c. Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 136.

γ. fuscescens: minus, foliis minus secundis. *Hook. l. c.* D. interruptum *Wahlenb. l. c.*

Hab in terra sterili sylvatica totius Sveciæ vulgatissime; β Gotlandiæ.

Plerumque digitum majorem longum (β spithamam), rigiae quam proxima.

1340. DICRANUM *sphagni:* caulibus simpliciusculis, foliis subulatis canaliculatis subsecundis integerrimis scariosis subenervibus, capsulis cylindraceis. *Wahlenb. lapp. n.* 594.
Sphagnum alpinum *Schreb. in Cranz groenl. p.* — *Linn. mant. p.* 506.
β. undulatum: foliis nervo versus apicem evanescente undulatis superne serrulatis obtusiusculis.
D. undulatum *Schrad. spicil.*
D. Schraderi *Web. et Mohr cr. p.* 177. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 156.
Hab in Sphagno accumulato paludum Lapponiæ subalpinæ et *β* reliquæ Sveciæ septentrionalis nec non Gotlandiæ passim.

Habitus totus lutescens eximie scariosus fere squagneus, adeo ut in primaria forma nervus foliorum fere dispareat. In minus duris locis duplo triplo major evadit muscus, simulque nervus redit et folia undulata efficit.

1341. DICRANUM *polysetum:* caulibus subdivisis elongatis, foliis lanceolatis attenuatis planiusculis undulatis apice serratis, capsulis cylindraceis aggregatis. *Swartz musc. svec. p.* 54. *t.* 5. *f.* 5.
D. undulatum *Ehrh.* — *Hook. et Tayl. musc. p.* 57. *t.* 18.
Hab. in saxis sylvaticis apricis præcipue Sveciæ mediæ passim.

Latius quam praecedentia; foliis etiam ob villum radiculosum distingventem utplurimum divergentibus: apicibus semiunciam distantibus. Setae e foliis perichaetialibus convolutis numerosiores quam in ullo alio, itaque nomen non ineptum.

1342. DICRANUM *longifolium:* caulibus subdivisis elongatis, foliis basi lanceolatis sursum setaceis nervoque lato constitutis secundo-falcatis, capsula recta subcylindrica. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 9. *Hook. et Tayl. musc. p.* 55. *t.* 16.
Hab. in lapidibus sylvarum sicciorum elatiorum saltem Sveciæ mediæ usque ad Vermlandiam passim.

Angustissimum et tamen strictius rigidiusque quam omnia praecedentia, coloris profundioris.

1343. DICRANUM *montanum:* caulibus subramosis, foliis subulatis undique patentibus siccitate tortis tenuiter uninervibus, capsula rectiuscula rostro longitudine ipsius. *Hedw. spec. p.* 143. *t.* 35. *f.* 8-13. *Web. et Mohr cr. p.* 179. *Wahlenb. lapp. n.* 593.

Hab. ad radices pinorum in sylvis majoribus totius Sveciæ passim, sed rarius fructu.

Praecedentibus multo minus, mollius et valde crispum.

1344. DICRANUM *glaucum:* caulibus divisis fastigiatis, foliis ovato-lanceolatis subimbricatis enervibus integerrimis. *Hedw. spec. p.* 136. *Hook. et Tayl. musc. p.* 52. *t.* 16. *Wahlenb. ups. n.* 745. *Vet. Ac Handl.* 1806. *p.* 136. *Wahlb. gothob. p.* 108.

Bryum glaucum *Linn. svec. n.* 994. *Dillen. musc. p.* 362. *t.* 46. *f.* 26. (*et t.* 83. *f.* 8?).

Hab. in ericetis subhumidis Sveciæ temperatioris et magis campestris usque ad Upsaliam rarius; in calcareis maritimisve regionibus vulgatius.

Muscus crassus foliis reticulatis cito albescentibus fere ut Sphagnum. Setae vero et capsulae fere nigrescentes.

1345. DICRANUM *spurium:* caulibus subdivisis elongatis, foliis subovatis concavis acuminatis superne serrulatis undique patentibus flexuosisque, capsulis arcuatis. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 30. *spec. p.* 141. *Hook. et Tayl. musc. p.* 56. *t.* 17. — Bryum spurium *Dicks.*

Hab. in saxis frigidioribus Sveciæ mediæ rarius.

Magnitudine fere D. scoparii, sed folia tam bullata undique squarrosa et scariosa ut fere spuria degeneratio videatur. Valde sporadice etiam occurrit.

1346. DICRANUM *alpestre:* caulibus subdivisis, foliis basi subamplectentibus linearibus planis obtusis patentibus siccitate tortilibus, capsulis rectis ovalibus. *Wahlenb. lapp. n.* 597. *t.* 21.

β. majus longiusque.

D. flavescens *Hook. et Tayl. musc. p.* 55. *t.* 17.

Hab. in fissuris rupium alpinarum Lapponiæ præcipue septentrionalis satis frequenter; sed *β* per totam Norrlandiam passim.

Surculi primariae formae parum filo crassiores, *β* vero

D. montano quod ad habitum non absimilis. Capsulae operculum tantum breviter rostratum.

1347. DICRANUM *pellucidum:* caule elongato ramoso, foliis basi subvaginantibus lanceolatis acutiusculis superne serratis undique recurvis siccitate crispabilibus, capsulis ovalibus, operculis breviter rostratis. *Hedw. spec. p.* 142. *Swartz musc. svec. p.* 5. *Web. et Mohr crypt. p.* 183. *schwed. reis. p.* 95. 99. *Hook. et Tayl. musc. p.* 55. *t.* 17.
Bryum pellucidum *Linn. svec. n.* 997. *Dill. musc. p.* 364 *t.* 46. *f.* 23.
Hab. in stillicidiis montanis ad lacus maximos Sveciae meridionalis interioris ex. gr. in Omberg Ostrogothiæ ubi undis lacus Vettern conspergitur, (secundum *Fries*) Smolandiæ ad Femsjö.
Muscus valde laxus et subpellucidus, directione foliorum a praecedente et absentia strumae ab insequentibus caute distingvendus.

1348. DICRANUM *polycarpum:* caulibus divisis, foliis linearibus uninervibus patulis siccitate tortilibus, setis superne confertis, capsulis suberectis initio strumulosis. *Ehrh. cr. n.* 84. *Hook. et Tayl. musc. p.* 57. *t.* 18. *Engl. Bot. t.* 2269. *Wahlb. gothob. p.* 109.
Fissidens polycarpos *Hedwig st. cr.* 2. *t.* 31. *spec. musc. p.* 160.
Hab. in rupibus saltim Gothoburgi passim.
Caules unciales et ultra ex maxima parte fuscescentes emarcidi graciles; apicibus lacte virentibus polycarpis contiguis. Setae vix semiunciales. Capsula seminulis adhuc distenta strumulosa, dein sulcata.

1349. DICRANUM *strumiferum:* caulibus divisis, foliis inferne oblongis amplectentibus superne attenuatis planis uninervibus erectiusculis siccitate tortilibus, capsulis elongatis cernuis demum sulcatis subtus strumosis, operculis rostratis. *Swartz musc. svec. p* 33. *Engl. Bot. t.* 2410. *Hook. et Tayl. musc. p.* 54. *t.* 17.
Fissidens strumifer. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 32. *spec.* 160. *Wahlenb. lapp. n.* 589. *ups. n.* 759.

Hab. in fissuris rupium sicciorum et saxorum occultiorum Sveciæ sylvaticæ fere totius passim.

Caules toti rigidiores et firmiores, ubique foliis densius cti. Capsulae etiam quo pauciores eo crassiores contra iod in praecedente.

50. DICRANUM *virens:* caulibus subdivisis, foliis basi amplectentibus linearibus undique divergentibus tortilibus, capsulis demum incurvatis subtus strumosis. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 32. *spec. p.* 142. *Web. et Mohr cr. p.* 182. *Hook. et Tayl. musc. p.* 54. *t.* 17. *Wahlenb. lapp. n.* 596.

Bryum virens *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.* 241.

Hab. locis irrigatis ad radices montium totius Sveciæ septentrionalis usque ad Vermlandiam passim.

Inferne nigricans, superne lutescenti-virens, capsulis deum aurantiacis. Magnitudo valde varia: specimina digitadistinctissima foliis superne serrulatis, sed minima sequenspeciei similiora.

51. DICRANUM *falcatum:* caulibus subsimplicibus, foliis basi lanceolatis sursum setaceis nervoque constitutis secundo-recurvis, capsula pyriformi cerviculata. *Hedw. spec. p.* 150. *t.* 52. *f.* 1-7. *Hook. et Tayl. musc. p.* 54. *t.* 17.

Hab. in saxis et rupibus apricis Lapponiæ altioris præcipue occidentalis frequenter.

Foliis D. longifolio non dissimilis, sed multo minor ut D. heteromallum, setis non semiunciam longis. obscurus.

52. DICRANUM *setaceum:* caule brevissimo, foliis quadrifariis setaceis, struma cylindracea longitudine capsulæ, operculo setaceo. *Swartz musc. sv. p.* 36.

D. ambiguum *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 56. *spec. p.* 150. *Web. et Mohr cr. p.* 195.

Trematodon longicollis *Michaux am.* 2. *p.* 289. *Pallis. de Beauv. in act. Linn.* 1. *p.* 444. *t.* 4. *f.* 1.

Mnium setaceum *Linn. svec. n.* 974.

Hab. in terra uliginosa præcipue ferruginosa passim, Vermlandiæ ferrimontanæ omnium frequentissime; denique ad mare Finmarkiæ orientalis.

Pulcherrima species: tota flavissima, capsulis croceis. Capsula vero inter rostrum et strumam longam minus conspicua, ut totus muscus magis setaceus appareat quam reliquae species, praecipue in statu juniore.

1353. DICRANUM *cerviculatum*: caule brevissimo, foliis basi lanceolatis latinervibus sursum subulatis subsecundis, capsulis subgloboais basi strumulosis. *Hedwig st. cr.* 3. *t.* 37. A. *spec. p.* 149. *Hook.* et *Tayl. musc. p.* 53 *f.* 16.
D. pusillum *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 29 B.
Hab. in terra denudata paludum regionum altiorum et frigidiorum ubique.

Junius totum flavet, unde etiam D. flavidum dictum, demum vero obscurescit et tunc D. pusillum audivit. Nunquam quinque lineis longius.

1354 DICRANUM *varium*: caule abbreviato simplici, foliis basi dilatatis attenuatis subsecundis, capsulis ovalibus, operculis conicis. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 34. *spec. p.* 133. *Hook. et Tayl. musc. p.* 58. *t.* 17. *Wahlenb. lapp. n.* 600.
Bryum simplex *Linn. spec. pl. p.* 1587. *Dillen. musc. p.* 390. *t.* 50. *f.* 59.
β. rigidulum: majus et innovans. *Swartz musc.* suec. *p.* 89. *t.* 3. *f.* 7. *Hedw. spec. p.* 134. *t.* 32. *f.* 8-12.
Hab. in arenosis madefactis ad rivulos etc. Sveciae saltem septentrionalioris passim.

Plerumque seta tantum bis lineam longa et caulis ipsâ brevior; tamen rigidulum fuscescens.

1355. DICRANUM *heteromallum*: caule subsimplici breviusculo, foliis basi lata subamplectentibus setaceis secundis, capsula obovata rostro setaceo. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 26. *Hook. et Tayl. musc. p.* 59. *t.* 18. *Dill. musc. p.* 375. *t.* 47. *f.* 37. (38).
β. minus: *Wahlenb. lapp. n.* 598.
D. secundum *Swartz Vet. Ac. H.* 1795. *p.* 244.
D. subulatum *Hedw. spec. p.* 128. *t.* 34. *f.* 1-5.
Hab. in terra sylvatica nuper denudata totius Sveciae passim; in petris arenariis ad Vettern optimum.

Setae hujus utplurimum semiunciam longae, et caules saepe vix breviores; itaque majus proximis.

1364. TRICHOSTOMUM *fasciculare:* caule elongato ramuloso, ramulis brevissimis confertis, foliis oblongis acuminatis unicoloribus marginibus revolutis, capsulis subcylindricis, operculis subulatis. *Schrad. spic. p.* 61. *Hedw. spec. p.* 110. *Schwægr. suppl.* 1. *p.* 155. *t.* 38. *Hook. et Tayl. musc. p.* 62. *t.* 19. *Wahlenb. lapp. p.* 578. — *Dill. musc. p.* 370. *t.* 47. *f.* 28.
Hab. in lateribus rupium irrigatis ad radices alpium Lapponicarum et montium septentrionalium usque ad Vermlandiam passim.
Praecedentibus convenit operculo crasso, peristomii dentibus longis setaceis laevissimis generi huic maxime propriis.

1365. TRICHOSTOMUM *heterostichum:* caule elongato varie diviso, foliis ovato-lanceolatis acumine diaphano denticulato, capsulis subcylindricis, operculis setaceo-rostratis, peristomii dentibus subulatis. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 25. *Hook. et Tayl. musc. p.* 61. *t.* 19. — *Dillen. t.* 47. *f.* 27. A-C.
β. microcarpon: angustius, capsulis brevioribus. *Wahlenb. lapp. n.* 581. — *Dill. t.* 47. *f.* 29.
Hab. in saxis siccioribus apricis sylvaticis Sveciæ, etiam Lapponiæ inferioris passim.
Peristomii brevitas et operculi forma hujus sola differentia constans. Caulis et capsulae longitudo admodum variat.

440. DIDYMODON.

Schreb. ed. gen. pl. p. 1646. et Cynontodium *Hedwig spec. p.* 57.

Peristomium interius (vel intra conum rectum) tenuius, constitutum ciliis plerumque 32 geminatim sitis vel per trabeculas transversales copulatis. Capsula per se recta plerumque erecta, rarius inclinata n. 1366. 1376. 1372. — in seta longiore. Calyptra cucullata. — *Musci caulibus utplurimum simplicibus et brevibus, foliis* 1) *setaceis subnitidis* a) *distichis n.* 1366. 1367. b) *subsecundis n.* 1368-1370. 2) *sublanceolatis* a) *opacis rufescentibusque n.* 1371-1373. b) *glaucescentibus n.* 1374. 3) *late ellipticis n.* 1375. 1376.

1366. DIDYMODON *inclinatum:* foliis basi subvaginantibus setaceis patulis distichis, capsulis incli-

Trichostomum pulvinatum *Web. et Mohr cr. p.* 10[illegible] *Wahlb. gothob. p* 107.

Grimmia pulvinata *Hook. et Tayl. musc. p.* 58. *t.* 1[illegible]

Bryum pulvinatum *Linn. svec. n.* 1009. *Dillen. musc. p.* 395. *t.* 50. *f.* 65. A. B.

β. tenuis: foliis angustioribus brevius piliferis, setis longioribus, capsulis minoribus. *Wahlenb. ups.* [illegible] 756. *Dillen. l. c. f.* C. D.

Hab. *α* optimus in petris calcareis Gotlandiæ aliisque lapidibus maritimis usque ad Götheborg frequenter, dein *β* in campestribus saxis regionum interiorum ad Upsaliam et Vermlandiam usque passim.

Forma primaria praesertim Gotlandiae eximie fuscescit [illegible] lis solis albidis capsulas etiam subfuscas superantibus; *β* [illegible]ro viridior, pilis minus conspicuis vix dimidia seta (sese [illegible]turando et exsiccando exporrigente) longioribus, capsulis p[illegible]lescentibus. Caules raro plus quam semiunciales.

1559. CAMPYLOPUS *ovalis:* caulibus subdivisis fastigiatis, foliis lanceolato-attenuatis apice piliferis, [illegible]tis rectis pilos foliorum subæquantibus, capsula [illegible]vali lævi, operculi rostello obliquo.

Dicranum ovale *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 34. A. *spec.* 140. *Engl. Bot. t.* 2165. *Wahlenb. ups. n.* 7[illegible]

Trichostomum ovatum *Web. et Mohr. cr. p.* 1[illegible] *Wahlb. gothob. p.* 107.

Grimmia ovata *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 1[illegible] *t.* 2. *f.* 4. *Hook. et Tayl. musc. p.* 39. *t.* 1[illegible]

Bryum ovale *Dicks.*

Hab. in saxis lapidibusque (granitoideis) siccioribus campestribus Sveciæ mediæ frequenter, meridionalis saltem usque ad Femsjö Smolandiæ occidentalis raro, (non vero in calce observatus).

Caules saepius unciam et paullo ultra longi cito nigrescentes; setis vegetibus semper rectis et non nisi vacua c[illegible]sula torquatis, vix vero unquam curvatis. Capsula magnitudine ut in antecedentis *α*, etiam fusca, sed semper lae[illegible] Operculum non parum obliquum, itaque etiam calyptra [illegible] cucullata.

CAMPYLOPUS *patens*: caule elongato diffuso noso, foliis oblongis attenuatis patentibus, setis xuosis folio aliquoties longioribus, capsulis ovalis, operculis oblique conicis.
cranum patens *Smith Engl. Bot. t.* 1990. *Wahlenb. lapp. n.* 587. (Fissidens).
ichostomum patens *Schwægr. suppl.* 1. *p.* 151. . 37. *Hook. et Tayl. musc. p.* 60. *t.* 19.
yum patens *Dicks. cr.* 8. *t.* 4. *f.* 8.
in rupibus autumno et vere aqua irrigatis sub-icis inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ co-se; ceterum rarius Upsaliæ, Norrcopiæ ad la, Smolandiæ occidentalis ad Femsjö (*Fries*).
s plerumque biunciales et ultra, eximie nigricantes; adscendentibus obscure viridibus. Setae vix sesqui-extra apices foliorum exsertae. Peristomii dentes se-apicibus setaceis plerumque indivisis, saepius in me-is plus minusve elongatis, verum non nisi raro api-los efficientibus. Itaque omnino hujus generis esse

CAMPYLOPUS *acicularis*: caule elongato di-otomo, foliis oblongis obtusis subpatentibus, se-rectis elongatis, capsulis oblongis, operculi ro-o aciculari recto.
cranum aciculare *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 33. *spec. p.* 135. ichostomum aciculare *Hook. et Tayl. musc. p.* 62. . 19. *Wahlb. gothob. p.* 106.
yum aciculare *Linn. spec. pl. p.* 1583. *Dillen. musc. p.* 366. *t.* 46. *f.* 25.
in stillicidiis et rivulis montanis frigidis Sveciæ rimis mediæ inter Dalecarliam, Smolandiam oc-entalem ex. gr. Femsjö (*Fries*) et Stockholmiam ius.
s uncias quasdam longi saepe decumbentes, fere sem-escentes. Muscus ceterum luridi coloris. Setae saepe uatuor lineas longae, semper rectae quamquam insi-orquatae. Peristomii dentes breviores, sed vix magis er bifidi quam in praecedente.

Muscus saepius fere totus fusco-purpureus, foliis tantum plus minus viridibus. Ceterum sulcis obliquis capsulae optime dignoscitur.

1373. DIDYMODON *cylindricum*: subacaule, foliis inferne lanceolatis subvaginantibus; ceterum capillaceis flexuosis patentibus, capsula cylindrica subincurva.
Dicranum cylindricum *Web. et Mohr cr. p.* 202.
Trichostomum cylindricum *Hedw. spec. p.* 107 *t.* 24. *f.* 7-13. *Wahlenb. lapp. n.* 583. *ups. n.* 764.
Bryum Celsii *Linn. svec. n.* 1005.
Hab. in terra arenosa sæpe carbonaria regionum altiorum a Lapponia per Dalecarliam ex. gr. Säter ad Vermlandiam ferrimontanam passim; Upsaliæ raro.
Ut totum longe tenuius ita quoque dilutius vel magis diffuse rufescens quam praecedens. Capsulae omnium angustissimae seta equina non crassiores, sed pro tenuitate longa unde nomen.

1374. DIDYMODON *glaucescens*: caule subdiviso, foliis lanceolatis patentibus glaucis. *Web. et Mohr crypt. p.* 158.
Trichostomum glaucescens *Hedwig st. cr.* 3. *t.* 37. *Wahlenb. lapp. n.* 582. *ups. n.* 763.
Hab. ad fossas et semitas glareosas per regiones elatas ab alpibus Lapponicis usque ad Vermlandiam et Upsaliam passim
Folia colore aeruginis magis quam in ullo alio musco. Caules plerumque setis aliquantum breviores. — Vereor ne D. trifarium Hedwig st. cr. 2. p. 76. t. 28. (nec Hook. l. c.) Upsaliae ab Ehrharto lectum hujus tantum status primi anni sit.

1375. DIDYMODON *piliferum*: caule abbreviato subsimplici, foliis oblongo-spathulatis concavis piliferis, capsula cylindrica, operculo breviter rostellato. *Bridel in Schrad. diar.* 1800. *p.* 289.
Trichostomum piliferum *Smith Engl. Bot. t.* 2556.
Bryum piliferum *Dicks.*
Dicranum latifolium *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 33. *spec. p.* 140. *Hook. et Tayl. musc. p.* 52. *t.* 16. *Schrad. diar.* 1801. *p.* 67. *Wahlenb. lapp. n.* 604.

β. spathulatum: foliis submuticis vel vix apiculatis, operculo longius coniceque rostrato, peristomio longiore. *Wahlenb. l. c.*

γ. capsula magis ovali, ciliis unitis in dentes simplices. Weissia latifolia *Schwægr.* — sec. exempl. Hornsch.

Hab. in marginibus terræ per regiones inferalpinas Nordlandiæ Finmarkiæque satis frequenter, subalpinas Lapponiæ ceteræ rarius; β in maritimis ex. gr. ad Lyngen Nordlandiæ; γ in alpino cacumine Lyngentind ibidem.

Muscus polymorphus et difficilis, vix nisi foliis latis fere calyptae primo intuitu dignoscendus. Forma intermedia il. vulgatior α) capsulis pallidis ad orificium tantum fuscescenus. β maritima etiam apertura capsulae pallescit. Contra capsula tota fuscescit omnimodo contractior et pauperior.

76. DIDYMODON *latifolium*: foliis oblongo-ellipticis, capsula oblonga cernua: dentibus perforatis. *Wahlenb. lapp. n.* 551. *t.* 20. *Schwægr. suppl.* 1. *p.* 110. *t.* 27.

Hab. in fissuris madidis scopulorum ad mare glaciale Finmarkiæ extimæ ex. gr. in insula Langön extra Kistrand copiose.

Differt a praecedentis γ tantum ut D. inclinatum a D. pillaceo.

441. WEISSIA:

Hedw. fund. 2. p. 90. Hook. musc. p. 42. t. 2. 14. 15.

Peristomium medium (quasi conum rectum constituens) dentibus 16 æqualiter angustatis in apicem integerrimum. Capsula per se recta plerumque erecta, rarius inclinata n. 1379. 1386. semper in seta longiore. Calyptra cucullata. — *Musci plerumque ut in genere præcedente subsimplices, rarius caule magis elongato dichotomo, foliis* 1) *angustioribus s. sublinearibus n.* 1377-1385. *quarum crispatæ n.* 1379-1382. *acaules n.* 1383-1385. 2) *latifoliæ* a) *foliis enervibus n.* 1386. b) *uninervibus n.* 1387. 1388.

577. WEISSIA *curvirostra:* foliis linearibus apiculatis superne patentibus, capsula cylindrica, operculi

rostello recurvato. *Hedw. spec. p. 71. st.* (
t. 7. Hook. et Tayl. musc. p. 46. t. 14. — *D*
musc. p. 382. t. 48. f. 45. (var. maj.)
Hab. in terra nuda occultiore sabulosa sicca i
Sveciæ usque in alpes passim.

Muscus demum rufo-ferrugineus, cujus coloris est r
validus omnium foliorum, seta et capsula. Setae lon;
semiuncialis.

1578. WEISSIA *acuta:* caule elongato diviso, foli
tenuato-subulatis strictis subenervibus, capsula
globosa cerviculata. *Hedw. st. cr. 3. t. 35. sp*
71. t. 14. Wahlenb. lapp. n. 566. Wahlb. g
p. 109. — *Dill. musc. p. 374. t. 47. f. 34.*
β. rupincola: setis curvatis. *Web. et Mohr sci*
reis. p. 100. t. 2. f. 3.
Hab. in rupibus inprimis schistosis irrigatis ad
ces alpium satis frequenter; ceterum in Ell
Vermlandiæ et monte Omberg Ostrgothi
Vettern parcius; etiam Gothoburgi.

Muscus insigniter nitens et nunquam crispatus, saep
pollicaris longitudinis; sed setae vix duabus lineis longi

1579. WEISSIA *nigrita:* caule elongato dichotomo
liis oblongo-attenuatis sparsis, capsulis cernuis
libus, operculo obtuso. *Hedw. st. cr. 3. t. 39.*
p. 73. Hook. et Tayl. musc. p. 43. t. 14. W
lenb. lapp. n. 570.
Hab. in paludosis declivibus inferalpinis et subal
Lapponiæ passim copiose; nec non ad palu
maximam Dagsmosse infra Omberg Ostrogot.

Minime nitens, siccitate crispa. Capsulae brevissimae
pe nigrescentes.

1580. WEISSIA *cirrata:* caule subdiviso, foliis lin
subulatis curvatis siccitate tortilibus, capsula s
vali, operculi rostro obliquo. *Hedw. spec. p*
t. 12. f. 7-12. Hook. et Tayl. musc. p. 46. t.
Wahlenb. lapp. n. 571.
Mnium cirratum *Linn. spec. pl. p. 1576. Di*
musc. p. 379. t. 48. f. 42.
Hab. in saxis raro irrigatis apricis alpium Lappon

rum frequenter, et regionum adjacentium passim; deinde in monte Omberg supra (calcifodinam) Vesterlösa Ostrogothiæ.

Luteo-virens, foliis ultra sesquilineam longis, siccitate in rros varios tortis. Setae fere semiunciam longae, pallidae etiam capsulae.

581. WEISSIA *fugax:* caulescens subdivisa, foliis linearibus apice denticulatis setam subæquantibus siccitate tortilibus, capsula obovata costata, operculi rostello obliquo. *Hedw. spec. p.* 64. *t.* 13. *f.* 5-10. *Wahlenb. lapp. n.* 572. *Wahlb. gothob. p.* 109. *Aspegren bleking. p.* 74.

W. striata *Schrad. diar. bot.* 1799. 2. *p.* 57. *Hook. et Tayl. musc. p.* 45. *t.* 15.

β. schisti: magis elongata, foliis attenuatis serrulatis. W. schisti *Wahlenb. lapp. n.* 573.

Bryum schisti *Retz. scand. p.* 261. *Flor. Dan. t.* 538. *fig* 2.

Hab. in terra arenosa abscondita sub rupibus siccioribus inferalpinis Nordlandiæ Norvegicæ passim, nec non montium Medelpadiæ ex. gr. Norbyknöl; ceterum Gothoburgi et Blekingjæ.

Non tantum peristomii dentes fugaces verum etiam totus cus brevis durationis. Setae plerumque sesquilineam tan longae, pallidae ut reliquae partes.

582. WEISSIA *controversa:* caule subsimplici, foliis lineari-attenuatis margine incurvis integerrimis siccitate contortilibus, capsulis ovatis lævibus, operculo rostrato. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 5. B. *Hook. et Tayl musc. p.* 47. *t.* 15. *Aspegren bleking. p.* 74. — *Dill. musc. p.* 380. *t.* 48. *f.* 45.

Hab. in terra arenosa denudata occulta saltem Sveciæ mediæ a Stockholmia usque ad Vermlandiam ex. gr. prope Värnäs Elfdaliæ rarius; Ostrogothiæ in Omberg, Smolandiæ, Blekingiæ.

Praecedentis formâ *α* angustior et tamen vix longior utpote ilinearis, eximie luteo-virens.

583. WEISSIA *recurvata:* acaulis, foliis lineari-subulatis patulis, seta recurvata, capsula ovata, oper-

ovata subsessilis intra folia perichætialia Calyptra mitræformis. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Muscus dichotome divisus multiplo longior fructificatione sua.*

1589. GRIMMIA *apocarpa:* caule ramoso, foliis ovato acuminatis patentibus; perichætialibus apice diaphanis enervibusve, capsula ovata. *Hedwig st. cr. t.* 39. *spec. p.* 79. *Hook. et Tayl. musc. p.* 36. *t.* 1 Bryum apocarpum *α Linn. svec. n.* 986. *Dill. musc. p.* 245. *t.* 32. *f.* 4.

β. alpicola: foliis perichætialibus apice concoloribus obtusis. G. apicola *Swartz musc. p.* 81. *t.* 1. *f.* *Hedwig spec. p.* 77. *t.* 15. *f.* 1-5.

γ. stricta: foliis angustioribus. *Wahlenb. lapp.* 565. *γ. δ.*

G. pulvinata *Swartz summ. p.* 39.

Hab. in saxis et lapidibus totius Sveciæ etiam alpinis vulgatissime; ubi locis humidis in *β*, locis expositis præcipue maritimis in *γ* abit.

Caules plerumque unciales, non parum rufescentes nisi in *β* atro-virentes. Quamquam admodum variat, tamen apud nos nulli alii musco accedere videtur. Nec mihi constat in Kullen Scaniae vera Gr. maritima Hook. secundum Regensb. Bot. Zeit. 1820. p. 422.

443. ENCALYPTA.

Schreb. in gen. pl. n. 1643. Hook. et Tayl. musc. p. 35. t. 2.

Peristomium dentibus sedecim plerumque brevibus inconspicuis, sed in ult. spec. longissimis. Capsnla cylindracea rectissima in setâ elongatâ. Calyptra omnium maxima (capsulâ totâ et longior et amplior), campanulata, margine inferiore æquali integerrimo n. 1. fimbriato n. 2. inciso n. 3. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Musci eximie latifolii.*

1590. ENCALYPTA *extinctoria:* subacaulis, foliis oblongo-ellipticis nervo excurrente apiculatis, vaginula superne pileiformi, calyptra margine integerrima. *Swartz musc. svec. p.* 24. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 18. (Leersia vulgaris). *spec. p.* 60. *Hook. et Tayl. musc. p.* 35. *t.* 15. *Flor. Dan. t.* 1001. *f.* 2.

Bryum extinctorium *Linn. svec. n.* 990. *Dillen. musc. p.* 349. *t.* 45. *f.* 8.

Hab. in muris, ad semitas sabulosas siccissimas Sveciæ præcipue temperatioris passim.

In inferalpinis locis saepe caulescit. Vaginula aucta est an-lo membranaceo inter eandem et calyptram primum ex-nso; itaque calyptrae solutae margo integer vel sine denti-is appendicularibus, et tota calyptra eo magis extinctorio bilis, quare nomen specificum huic speciei conservatum, ecice *Ljussläckare-mossa.* Seta vix tres lineas longa.

91. ENCALYPTA *ciliata:* caule elongato subdiviso, foliis oblongis nervo excurrente mucronatis, calyptra margine dentata. *Hedw. spec. p.* 61. *st. cr.* 1. *t.* 19. *Hook. et Tayl. musc. p.* 35. *t.* 13.

Bryum extinctorium β *Linn. svec. n.* 990. *Dillen. musc. p.* 350. *t.* 45. *f.* 9.

β. alpina: foliis acuminatis piliferis, calyptra elongata. *Hook. l. c.*

E. alpina *Wahlenb. lapp. n.* 549.

E. affinis *Hedw. fil. in Web. et Mohr beitr. p.* 121. *t.* 4. *Flor. Dan. t.* 1425.

γ. striata: capsula demum recte striata. *Hook. l. c.*

E. rhaptocarpa *Schwægr. suppl.* 1. *t.* 16. *Wahlenb. lapp. n.* 550. (streptocarpa).

Hab. ad rupes montium passim; β in alpinis, γ in inferalpinis rarius.

In his omnibus varietatibus et insequente specie vaginula ut in aliis muscis, calyptra autem dentata idque e-entissime in ipsissima E. ciliata, quia ejus calyptra ma-regulariter campanulata tantum duas lineas longa fere ut praecedente specie. Seta plerumque trilinearis. In alpi-locis vero omnes partes elongantur, calyptra tres lineas nga evadit simulque basi minus regularis (β). Demum in feralpinis calyptra iterum latior et capsula corrugata (γ), ae nota ad muscos distingvendos parum valet.

92. ENCALYPTA *grandis:* caule elongato diviso, foliis lanceolato-ellipticis obtusis, capsula spiraliter striata, operculo subulato, calyptra basi dentata. *Hedwig* sec. *Schrad. diar.* 1800. 1. *p.* 274 *et* 398.

1800. 2. p. 172. *spec. musc.* p. 62. t. 10. *fig.* 10-15. (E. streptocarpa). *Hook. et Tayl. musc.* p. 31 t. 13. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. p. 132. Bryum contortum *Wulfen. in Jacqu. coll.* 2. p. 23 *Dillen. musc.* t. 43. f. 71.

Hab. ad petras calcareas Gotlandiæ passim, Vestmanniæ ad fodinas Salæ copiosius, Dalecarliæ ad Bisbergam et Osmundsberg passim.

Longe maxima nostrarum specierum. Caules saepe biunciales, foliis duas lineas longis siccitate admodum incurvis. Seta interdum fere unciam longa, coloris atropurpurei ut caulis et nervi foliorum. Calyptra quatuor lineas longa sursum subulata (nec subito in rostrum aciculare angustata ut in omnibus praecedentibus). Capsula subovata, in operculum subulatum attenuata, aurantiaca. Quamquam striae spirales etiam operculi potius Tortulam indicarent, tamen peristomii dentes recti, sed setacei, longitudine fere operculi, rubri.

444. CONOSTOMUM.

Swartz in Schrad. diar. nov. I. 2. p. 24. Hook. l. c. p. 22. t. 1.

Peristomium dentibus in conum conniventibus sedecim æquidistantibus apice coalitis. Calyptra cucullata. Capsula globosa terminalis cernua. Flores masculi discoidei. — *Muscus itaque habitu Mniis similior, sed foliis quinquefariis strictissimis.*

1593. CONOSTOMUM *boreale:* caule breviusculo, foliis lanceolatis acuminatis carinatis subdentatis. *Swartz l. c.* p. 24. t. 5. *Wahlenb. lapp.* n. 575 t. 2 *Fl. Dan.* t. 1424. f. 2. *Schwægr. musc. suppl.* p. 76. t. 21. *Hook. et Tayl. musc.* p. 22. t. 10.

Hab. in terra uliginosa subinundata alpium omnium ubique, etiam adjacentium regionum usque ad Svartkärnsbergen par. Kroppa Vermlandiæ passim.

Muscus valde singularis nulli affinior vel similior quam Mnio fontano. Caules vel surculi fili tenuioris crassitie, foliis semper adpressis glaucescentibus. Setae plerumque tantum semiunciam longae. Capsulae multoties crassiores quam in ullo alio musco peristomio simplici, omnino ut in Mnio supra dicto vel lineam latae, sulcatae, sed operculo conico-subulato. Calyptra parva.

445. TORTULA.

Schreb. in gen. pl. n. 1647. Hook. et Tayl. musc. p. 30. t. 2.

[Pe]ristomium ciliis tenuissimis circiter 32 in conum spiraliter contortis (inferne omnino coalitis in membranam interiorem n. 1395-1397). Capsula erecta cylindracea curvulaque, rarius oblongata. Calyptra cucullata. Flores masculi plerumque terminales capitati, rarius scil. in n. 1395. 1396. 1398. 1399. laterales gemmiformes. — *Musci plerumque simpliciores* 1) *foliis ovatis latinerviis n.* 1394. 2) *oblongatis n.* 1395-1397. 3) *sublinearibus n.* 1398-1401. 4) *circa setam convolutis n.* 1402.

[13]94. TORTULA *rigida:* acaulis, foliis ovatis obtusissimis margine undique inflexis nervo latissimo diffuso rigidis, capsula cylindrica, operculo subrostrato. *Swartz musc. sv. p.* 40. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 25. *spec. p.* 115. (*Hook. et Tayl. musc. p.* 30. *t.* 12. var. magis longifolia).

(Bryum rigidum *Huds. angl. p.* 477. *Dill. musc. p.* 388. *t.* 49. *f.* 55).

Hab. in arena tenuissima compactiore locis siccis umbrosissimis vallis Norddala ad Säter Dalecarliæ raro et (sec. *Fries*) Scaniæ.

[F]orma nostra hujus speciei primaria esse videtur foliis ob [...]dinem subrotundis et ob substantiam nervi undique dif[...] crassissimis fere ut in Polytricho aloide, qualis [...] occurrit in Helvetia altiori. Capsula quoque magis [cyli]ndracea angusta. Seta circiter semptemlinearis. Folia [peri]chaetii vix convoluta.

[13]95. TORTULA *subulata:* caule abbreviato, foliis lanceolato-ellipticis apiculatis superne concavis patentibus, capsula subulata, peristomii ciliis e basi versus apicem coalitis. *Hedw. spec. p.* 122. *t.* 27. *Flor. Dan. t.* 1000. *f.* 2. *Hook. et Tayl. musc. p.* 31. *t.* 12. *Wahlenb. ups. n.* 757. *lapp. n.* 577. *Wahlb. gothob. p.* 106. *Aspegren bleking. p.* 75.

Bryum subulatum *Linn. svec. n.* 991. *Dill. musc. p.* 550. *t.* 45. *f.* 10.

β. caule elongato ramoso *Wahlenb. lapp.*

Hab. in sabulosis ad semitas etc. per regiones magis campestres usque ad Upsaliam passim; dein vix nisi ad mare septentrionale ubi Finmarkiæ in β abit.

Omnium maxima foliis et fructu. Folia plerumque duas lineas longa et in β non sesquilinea breviora. Seta plerumque semiuncialis. Capsula cum operculo saepius quatuor lineas longa. Caules in β setis longiores.

1596. TORTULA *mucronifolia:* caule abbreviato, foliis oblongis cuspidatis concavis erectis, capsula oblonga, peristomii ciliis ad medium usque coalitis. *Wahlenb. lapp. n.* 558. *Schwægr. suppl.* 1. *p.* 136. *t.* 35.

Hab. in collibus subalpinis siccissimis Lapponiæ Lulensis ex. gr. ad Qvickjock.

Praecedenti proxime affinis quamquam semper multoties minor. Caulis inconspicuus ob folia erecta et subimbricata (nec unquam patentia), neque cum cuspide plus quam linea longa. Seta quadrilinearis. Capsula nunquam linea longior. Peristomium tantum ad medium coalitum, totum albissimum.

1597. TORTULA *ruralis:* caule elongato diviso, foliis oblongo-ellipticis recurvatis piliferis, capsula cylindrica, peristomii ciliis basi connexis. *Swartz musc. svec. p.* 39. *Sv. Bot. t.* 270. *Hook. et Tayl. musc. p.* 31. *t.* 12.

Bryum rurale *Linn. svec. n.* 992. *Dillen. musc.* 352. *t.* 45. *f.* 12.

Hab. in tectis ruralibus, collibus, petris rupibusque totius Sveciæ, excepta Lapponia altiore, vulgatissimum.

Muscus in toto genere maxime squarrosus, fuscescens; pilis albidis. Fructus magnitudine fere ut in T. subulata; sed cilia peristomii basi recte surgunt et tantum trabibus transversalibus connectuntur (nec basi jamdudum spiralia et tota coalita ut in praecedentibus duabus speciebus).

1598. TORTULA *muralis:* caule abbreviato, foliis lineari-ellipticis patentibus piliferis, capsula oblonga, peristomii ciliis subliberis. *Hedwig spec. p.* 123. *Hook. et Tayl. musc. p.* 30. *t.* 12. *Wahlenb. ups. n.* 739. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 135.

Bryum murale *Linn. svec. n.* 993. *Dillen. musc. p.* 355. *t.* 45. *f.* 14.

Hab. in petris calcareis Sveciæ meridionalis præcipue Gotlandiæ frequenter, ceterum in muris et tegulis Sveciæ mediæ ex. gr. Upsaliæ passim.

Ex minoribus hujus generis: seta vix quinquelineari, capsula unam lineam longa. Pili foliorum in Gotlandiae petris valde conspicui, in Svecia superiore saepe obsoleti. Ceterum color musci obscurus.

599. TORTULA *tortuosa*: caule elongato ramoso, foliis lineari-attenuatis carinatis undulatis siccitate crispabilibus, capsulis cylindricis, operculis rostratis. *Hedw. spec. p.* 124. *Web. et Mohr beitr.* 1. *p.* 125. *t.* 6. *Hook. et Tayl. musc. p.* 32. *t.* 12. *Wahlenb. lapp. n.* 559. *Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 135.

Bryum tortuosum *Linn. svec. n.* 1000. *Dill. musc. p.* 377. *t.* 48. *f.* 40.

Hab. in rimis petrarum præcipue calcarearum per regiones montosas ex. gr. ad fodinas Vermlandiæ, Dalecarliæ, Vestmanniæ ex. gr. Salæ, Ostrogothiæ frequenter, infra alpes Nordlandiæ norvegicæ maritimæ etiam copiose; ceterum in ericetis ad mare Roslagiæ, Ostrogothiæ ex. gr. in Kolmorden, Gotlandiæ etc.

Caules unam alteramve unciam longi. Folia pallidius viridia, quamquam angustissima tamen duas lineas longa, siccitate primum complicantia dein in cirros contorquentia. Seta fere uncialis longitudinis. Capsula sesquilinearis.

600. TORTULA *ungviculata*: caule elongato diviso, foliis lineari-ellipticis obtusis apiculatis patentibus, capsulis oblongis, operculo subulato. *Hook. et Tayl. musc. p.* 33. *t.* 12. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 23. (Barbula).

T. mucronulata *Swartz musc. svec. p.* 40.

Bryum ungviculatum etc. *Dillen. musc. p.* 384. *t.* 48. *f.* 48.

Hab. in calcifodinis apricis rarius, ut ad Kungs-Norrby Ostrogothiæ et ad fodinas Salæ Vestmanniæ copiose.

Sequenti utique proxime affinis, sed foliis extrorsum lateribus brevioribus digitos latiores ungviculo terminatos referentibus. Color quoque viridior.

1401. TORTULA *fallax:* caule elongato diviso, foliis lineari-attenuatis divergentibus: perigonialibus enervibus, capsulis oblongis, operculo subulato. *Swartz musc. sv. p.* 40. *Hook. et Tayl. musc. p.* 52. *t.* 12 *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 24. (Barbula).
Bryum imberbe *Linn. mant. p.* 309. *Dill. musc. p.* 582. *t.* 48. *f.* 46.
Hab. in agris argillaceis margaceisve per maximam partem Sveciæ passim: etiam ad mare Nordlandiæ norvegicæ locis humidioribus (var. tenuior).
Tota imberbis, foliis vero attenuato-acuminatis, linea ... longioribus. Ceterum ex minoribus, seta vix semiunciali.

1402. TORTULA *convoluta:* caule diviso, foliis lanceolatis obtusiusculis subuninervibus; perichætii vaginantibus, capsula oblonga, operculo subsetaceo. *Swartz musc. sv. p* 41. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 32. *sp. p.* 120. (Barbula). *Hook. et Tayl. musc. p.* 54. *t.* 1 *Wahlenb. lapp. n.* 562.
Mnium setaceum *Hedwig fund.* 2. *p.* 92. *Dill. musc. p.* 381. *t.* 48. *f.* 44.
Hab. in terra calcarea vel etiam locis deustis fere totius Sveciæ passim.
Muscus mollis et tenuis, coloris lutescentis. Setae q... ob capillaceam tenuitatem ad basin vagina fulcratae, ... pallidae. Operculum et conulus ciliorum angustius quam ceteris.

446. SPLACHNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1641. *Hedw. fund.* 2. *p.* 88. *t.* 7 *f.* 33. 34.

Peristomium dentibus octo obtusis demum bipartibilibus reflexilibusque. Capsula insidens apophysi membranacea plus minus colorata. Calyptra cucullata. Flores masculi disciformes. — *Musci magis pellucidi latifolii, fimo marcido bovino rarius caudicibus paludibus insidentes. apophysi* 1) *in formam umbraculi dilatata n.* 1403. 1404. 2) *subovali capsulis latiore n.* 1405. 1406. 3) *latitudine circiter capsulæ* 1407-1409. 4) *inconspicua capsulis angustiore* 1410. 1411.

1403. SPLACHNUM *rubrum:* subacaule, foliis ovat...

dentatis, apophysi umbraculiformi convexa purpurea. *Linn. svec. n.* 963. *am. ac.* 2. *p.* 250. *t.* 3. *f.* 2. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 18. *Fl. Dan. t.* 1358. *Sv. Bot. t.* 647. *Wahlenb. lapp. n.* 540.

Hab. in humidis et subpaludosis sylvis regionum altiorum et septentrionaliorum, ut Vermlandiæ in Elfdalen præcipue ad Ängkärren prope Rissäter satis copiose, Lapponiæ infimæ rarius.

Umbraculum saturate et constanter purpureum, saepius .. es lineas latum, unde Svecis *Parasollmossa.* Seta triuncialis longitudinis. Itaque maxime spectabilis omnium muscorum.

104. SPLACHNUM *luteum:* subacaule, foliis ovalibus subdentatis, apophysi umbraculiformi plana lutea. *Linn. svec n.* 964. *am. ac.* 2. *p.* 257. *t.* 3. *fig.* 1. *Hedwig st. cr.* 2 *t.* 17. *Fl. Dan. t.* 1559. *Wahlenb. lapp. n.* 541. *Hagström jemtl. p.* 39.

Hab. locis magis paludosis apricis præcipue Lapponiæ superioris subsylvaticæ copiose, unde usque ad Elfdaliam Vermlandiæ parcius.

Umbraculum magis explicatum quam in praecedente, itaque ..s, interdum semiuncialis latitudinis, quare non inepte ..is *Solskärmsmossa.* Seta non raro quadriuncialis.

SPLACHNUM *vasculosum:* caulescens, foliis ovali-spathulatis obtusis integerrimis, apophysi ventricosa purpurea capsulis triplo ampliore. *Hedwig st. cr.* 2. *t.* 15. *Fl. Dan. t.* 1413. *Hook. et Tayl. musc. p.* 21. *t.* 1. *suppl. Wahlenb. lapp. n.* 543.

..foliis ovatis obtusiusculis, apophysi angustiore oblonga.

Hab. in paludibus profundis regionum altiorum et septentrionalium a Lapponia usque ad Elfdaliam Vermlandiæ rarius; (sed β Roslagiæ maritimæ in Östhammars Stormosse).

Apophysis sesquilineam lata et saturate purpurea, nec diametro transversali longior, sed angustatur et decoloratur ..dum, ideoque folia probe examinentur.

106. SPLACHNUM *ampullaceum:* caulescens, foliis ovato-lanceolatis acuminatis superne serrulatis, apophysi capsulis duplo latiore obovata in collum an-

gustata. *Linn. am. ac.* 2. *p.* 257. *Hedw. st. cr* *t.* 14. *Hook. et Tayl. musc. p.* 20. *t.* 9. *Web. Mohr schwed. reis. p.* 73. *Wahlenb. ups. n.* 7 *Wahlb. gothob. p.* 111.

Hab. in paludibus majoribus Sveciæ præcipue me a Smolandia, Vestrogothia et Vermlandia ad U saliam passim.

Totum angustius et longius. Apophysis praecipue long quam in omnibus ceteris, bilinearis, flavens, sed etiam i raro purpurascens.

1407. SPLACHNUM *sphæricum:* subacaule, foliis longo-spathulatis acuminatis subintegerrimis, ap physi globosa magnitudine capsulæ virente. *Swa meth. musc. ill. p.* 53. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. st. cr.* *t.* 16. *Wahlenb. lapp. n.* 542.

β. apophysi latiore rubicunda. *Hook. et Tayl. mu* *p.* 18. *t.* 9.

Hab. locis paludosis magis apricis per partem sub pinam et sylvaticam Lapponiæ passim; eti Vermlandiæ rarius.

Setae longitudine valde variae (1-4 unc.), sed semper g cillimae, capsulam et apophysin minutam vix diu sustenta

1408. SPLACHNUM *urceolatum:* caule subdiviso, fo cochleariformibus imbricatis integerrimis cum s culo flexuoso, apophysi obconica latitudine capsu *Schreb. in Cranz groenl. p.* — *Hedw. st. cr.* 2. *t.*

β. mnioides: foliis rectioribus angustioribus. — *He st. cr.* 2. *t.* 11. *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.*

γ. fastigiatum: caule innovationibusque elonga apophysi latiore. — *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 38. *Hook. Tayl. musc. p.* 20. *t.* 19. *Dill. musc. p.* 345. *t.* 44. *f.*

Hab. locis minus humidis alpium Lapponicarum pa sim; at *β* et *γ* in reliqua Lapponia fere tota pal dosa frequenter et exinde usque ad Vermlandi et Stockholmiam rarius.

Omnes hujus formae rigidiores quam praecedentes speci perennes et ultra annum capsulas conservantes. Ceterum maxime abbreviata et succosa: setis tres lineas tantum lo gis, apophysi minuta diu virente; *γ* autem setis saepius s

libus et apophysi capsulis latiore fere ut sequentis speciei cito rubente.

109. SPLACHNUM *angustatum:* caule diviso elongato, foliis lanceolatis cuspidatis serrulatis: perichætialibus setam subæquantibus, apophysi obconica latitudine capsulæ. *Swartz meth. musc. p.* 33. *Novi Act. Ups.* 4. *p.* 241. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 12. *Hook. et Tayl. musc. p.* 20. *t.* 9. *Wahlenb. lapp. n.* 545.

Hab. in caudicibus emortuis locis sylvaticis frigidioribus a Lapponia inferiore ad Vermlandiam et Upsaliam passim.

Magis perenne quam ulla alia species; caulibus interdum uncialibus; sed setae vix duas lineas longae.

110. SPLACHNUM *tenue:* caulescens, foliis ovalibus acuminatis serratis, apophysi clavata capsulis angustiore, columna exserta persistente. *Dicks. cr. fasc.* 2. *t.* 4. *fig.* 2. *Hook. et Tayl. musc. p.* 19. *t.* 9. *Hisinger verml. p.* 11.

Hab. in uliginosis umbrosis Vermlandiæ, ut Elfdaliæ infra lacum Stor-Ullen (*Reiman*) et paroeciæ Nyed ad Östanås (*Wahlberg*).

Optima species colore nigricante caulis et capsulae demumque setae facile distingvenda, ac satis persistens. Folia sparse conferta ut in alpino illo extraneo S. serrato), maticulata quam in Weissia splachnoide. Seta circ. novemlinearis. Operculum conicum, unde columna ... eaque persistente ob rigiditatem musci generalem.

111. SPLACHNUM *reticulatum:* caulescens, foliis oblongo-ligulatis obtusis concavis integerrimis, capsula clavata obliqua, operculo conico. *Swartz musc. sv. p.* 24. *Hedw. st. cr.* 5. *t.* 40. (Froelichianum). *spec. p.* 52. *Hook. et Tayl. musc. p.* 21. *t.* 19. *Wahlenb. lapp. n.* 546.

Bryum reticulatum *Dicks. cr. fasc.* 2. *t.* 4. *f.* 6.

Hab. in terra spongiosa irrigata ad latera alpium summarum Lapponicarum rarius.

Folia eximie succosa et grosse reticulata fere ut in alpino S. urceolato; sed setae et capsulae fere ut in Bryo ... unicolores et colore insigni expertes demum pallidae ... semiuncia non longiores. Apophysis a capsula vix di-

stingvenda, collum ejus potius esse videtur ut in Bryis. lumna nulla extra capsulam conspicitur, idque ob substant mollem totius musci.

447. TETRAPHIS.

Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 32.

Peristomium dentibus quatuor pyramidalibus strictis flexilibus subnudis (operculo tenuissimo inconspi tantum tectis). Capsula stricta in seta longiore. lyptra mitræformis. Flores masculi disciformes capituliformes. — *Musci simplicissimi.*

1412. TETRAPHIS *pellucida:* caulescens, foliis lanc latis pellucidis laxis, capsula subcylindrica. *He spec. p.* 45. *t.* 7. *f.* 1. *a-f. Fl. Dan. t.* 1412. *H et Tayl. musc. p.* 16. *t.* 8.

Mnium pellucidum *Linn. svec. n.* 968. *Dill. m p.* 332. *t.* 31. *f.* 2.

Hab. in arborum caudicibus putridis occultis tot Sveciæ passim; Lapponiæ altioris in tumulis sphag

Caulis unam alteramve lineam longus in radice elong Folia eximie pellucida, uninervia. Seta semiuncialis. Co totius musci pallidus.

1413. TETRAPHIS *rigida:* acaulis subaphylla, pe chætii foliolis ovato-oblongis apice patentibus sul nervibus, capsula subglobosa. *Hedwig fil. obs. b* 1. *t.* 1.

T. ovata *Funck in Hoppe taschenb.* 1802. *p.* — *Schwægr. suppl.* 1. *t.* 13. (*Hook. et Tayl. mu p.* 17. *t.* 8. differt tantum foliis exterioribus)

Hab. in rupibus occultissimis granitinis Vermla diæ ferrimontanæ paroeciæ Kroppa montis Bra berget ad lacum Skjärgen sat copiose.

Praecedente triplo brevior et rigidior, coloreque fusca, qu a granite indurata. Serpentim crescit ae si radice repe sed surculi nulli repentes distingvere potui. Interea fo nulla longa (qualia habent specimina anglica exhibita ap Hook. et Tayl. l. c.), sed sola perichaetialia eaque longi et superne magis patentia nervo longiore instructa. Seta di bus lineis non longior. Capsula tam brevis ut fere he sphaerico-urceolata; peristomio pallido tenui duplo solo modo longior.

448. GYMNOSTOMUM.

Schreb. in gen. pl. n. 1638. Hedw. fund. 2. p. 87. t. 7. f. 38.
ristomium nudum (sine ullis dentibus vel processubus, sed in n. 1414. contractum et membrana transversali conjunctum). Capsula plerumque recta æqualis in seta plus minus exserta. Calyptra cucullata (et non nisi in sequente genere mitræformis). Flores masculi subdisciformes terminales, rarius in ultimis laterales. — *Musci simpliciores, quorum subdivisiones:* 1) *Hymenostomum: apertura capsulæ angustiore diaphragmate occlusa n.* 1414. 2) *Gymnostomum p. s. d. capsula omnino aperta* a) *lævi* *) *caule brevi n.* 1415-1418. **) *elongato n.* 1419. 1420. b) *capsula costata n.* 1421.

1414. GYMNOSTOMUM *microstomum:* caulescens, foliis linearibus canaliculatis siccitate tortilibus; perichætialibus convoluto-subulatis setam subæquantibus, capsula subovali oblique gibba. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 30. B. *spec. p.* 33. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 132. *Wahlb. gothob. p.* 111.
Hymenostomum microstomum *Bryol. germ.* 1. *p.* 199. *t.* 12 *f.* 4.
Hab. ad fossas agrorum fertiliorum humosorum in regionibus maritimis ex. gr. Gotlandiæ passim copiose, Gothoburgi; an etiam Norcopiæ?
Minimum hujus generis vix sesquilinea longius, crispum pallidum fere ut Weissia controversa. — Capsula ...dum brevior et seta longior adeo ut ad H. subglobo...m Bryol. germ. accedere videtur. Utriusque capsula post ...um operculi orificium omnino obturatum ostendit, quo af...itas summa cum Phasco confirmatur. Seminula quoque ...pissime latus gibbosius capsulae disrumpunt omnino ut in ...ascis.

1415. GYMNOSTOMUM *pyriforme:* subacaule, foliis ovalibus acutis concavis apice serratis, capsula obovato-globosa, operculo convexo apiculato. *Hedwig spec. musc. p.* 38. *Hook. et Tayl. musc. p.* 13. *t.* 7. *Bryol. germ.* 1. *p.* 144. *t.* 10. *f.* 11.
Bryum pyriforme *Linn. svec. n.* 989. *Flor. Dan. t.* 537. *f.* 1. *Dill. musc. p.* 345. *t.* 44. *f.* 6.

Hab. in terra nuda subhumida regionum campestrium Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam passim.
Sequentibus multo latius, capsula fere lineam lata.

1416. GYMNOSTOMUM *ovatum:* subacaule, foliis ovatis erectis concavis: nervo intus granulifero apiculato, operculo rostrato. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 6. *Hook. et Tayl. musc. p.* 11. *t.* 7. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 132. *Bryol. germ.* 1. *p.* 128. *t.* 9. *fig.* 5.
β incanum: foliis longe piliferis. *Bryol. germ.* 1. *p.* 130.
Hab. in terra argillacea et margacea regionum campestrium usque ad Upsaliam passim; *β* Gotlandiæ prope Wisby septentrionem versus in petris calcarea.
Omnium brevissimum, vix lineas duas longum, crassiusculum. *β* pilis setam fere aequantibus valde singulare, ut musci plerique piliferi in petris Gotlandiae.

1417. GYMNOSTOMUM *truncatulum:* subcaulescens, foliis ovalibus apiculatis planiusculis patentibus, capsulis obovato-truncatis, operculo oblique rostellato. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 5. *spec. p.* 30. *Hook. et Tayl. musc. p.* 12. *t.* 7. *Bryol. germ.* 1. *p.* 132. *t.* 9. *f.* 6. Bryum truncatulum *Linn. svec. n.* 1001. *Fl. Dan. t.* 537. *f.* 2. *Dill. musc. p.* 347. *t.* 45. *f.* 7.
β longius, strictius. G. intermedium *Bryol. germ.* 1. *p.* 135. *t.* 9. *f.* 7.
Hab. in terra argillacea regionum campestrium usque ad Upsaliam, *α* in hortis cultisque rarius, *β* in agris et sylvis frequentius.
Praecedente paullo angustior et longior, praecipue *β* caulis interdum lineam unam alteramve excedit.

1418. GYMNOSTOMUM *affine:* subcaulescens, foliis spathulato-lanceolatis apice denticulatis, capsula subcylindracea, operculi rostro declinato. *Bryol. germ.* 1. *p.* 140. *t.* 9. *f.* 9.
G. Heimii *Swartz musc. sv. p.* 21. *Hook. et Tayl. musc. p.* 12. *t.* 7. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 132. *ups. n.* 789. *lapp. n.* 552. *Aspegren bleking. p.* 74.

Hab. in ipsis littoribus subinundatis Gotlandiæ frequentissime, Blekingiæ passim, Scaniæ orientalis ad Krogstorp (*Åkerman*) et ad mare septentrionale Finmarkiæ rarius lectum, ceterum Upsaliæ ubi locis siccioribus macris versus præcedentem revergit.
ximie rutilans nervis foliorum quoque rubicundis. Ceteex longioribus utpote semiuncialis.

9. GYMNOSTOMUM *curvirostrum:* caule elongato diviso gracili, foliis lineari-subulatis patulis, capsulis obovatis, operculi rostro declinato. *Hedwig st. cr.* 2. *t.* 24. *spec. p.* 33. *Hook. et Tayl. musc. p.* 11. *t.* 6. *Bryol. germ.* 1. *p.* 170. *t.* 11. *fig.* 24. *Web. et Mohr crypt. p.* 83. *schwed. reis. p.* 95. 99. *Wahlenb lapp. n.* 533.
Bryum æstivum *Linn. spec. pl. p.* 1585. *Dillen. musc. p.* 375. *t.* 47. *f.* 36.
ab. in rupibus occultis maxime irrigatis ad radices alpium Nordlandicarum Norvegiæ usque ad Alten passim copiose; ceterum non nisi in monte Omberg Ostrogothiæ lectum.
ules unam alteramve unciam longi; foliis obscurius vel idius virentibus. Setae vix tres lineas longae. Capsulae ue ex minoribus hujus generis, una cum setis fuscescentis ris; sed ad Kaafjord Altensium legi specimina setis palliet capsulis luteis fere ut in G. pallidiseto Bryol. germ.

). GYMNOSTOMUM *tristichon:* caule elongato indiviso gracili, foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvis spiraliter trifariis: perichætialibus convolutis, capsulis oblongis, operculo oblique rostrato. *Wahlenb. lapp. n.* 534.
G. compactum *Schwægr. suppl.* 1. *p.* 36. *t.* 11. *f.* 1.
G. æstivum *Hook. et Tayl. musc. p.* 10. *t.* 6. *Bryol. germ.* 1. *p.* 173. *t.* 11. *f.* 25.
ab. in rupibus alpium frigidis occultis aqua nivali irrigatis Nordlandiæ norvegicæ passim.
aecedenti proximum. Caules saepius digitum longi, sed iciter innovantes, unde perichaetium laterale maxime ie. Folia omnino trifaria, quamquam ob torsionem obus, primum pulchre luteo-viridia. Setae trilineares,

sed ad dimidiam partem innovatione nova tectae, pallidae ut capsulae. — Ad Önäset Saltensium Nordlandiae legi hujus pauca specimina quasi in Weissiam mutata (*Weissia tristicha:* caule subdiviso breviore, foliis recte trifariis, capsula subinclinata, operculo conico). Cum autem peristomium non satis completum idem huc relinquere malui, donec exemplaria meliora et copiosiora legantur.

1421. GYMNOSTOMUM *lapponicum:* caule dichotomo, foliis linearibus divergentibus siccitate tortilibus, nervo subexcurrente, capsula turbinata costata subexserta. *Hedw. st. cr.* 3. *t.* 5. A. *spec. p.* 40. (Anictangium). *Hook. et Tayl. musc. p.* 10. *t.* 6. *Bryol. germ.* 1. *p.* 180. *t.* 9. *fig.* 27. *Swartz in Schrad. diar.* 1800. 2. *p.* 171. *Web. et Mohr crypt. p.* 71. *schwed. reis. p.* 99. 101. *Wahlenb. lapp. n.* 556. *Hartman fl. p.* 381.

Hab. in fissuris rupium madidis ad latera montium sylvaticorum Medelpadiæ et Angermanniæ frequenter, unde ad Lapponiam Nordlandiamque Norvegicam nec non Vermlandiam, ut etiam juxta mare usque ad Stockholmiam rarius dispersum; ceterum in Omberg Ostrogothiæ rarissime.

Caules plerumque unciales et ultra, foliis recentibus laete virentes. Capsulae insignes crocei coloris. Habitus totius musci fere Orthotrichi crispi.

443*. SCHISTIDIUM.

Bridel. — Bryol. germ. 1. p. 88. t. 8.

Peristomium nudum plerumque dilatatum. Capsula urceolata sessilis. Calyptra mitræformis. Flores masculi gemmiformes laterales. — *Muscus caule dichotomo elongato.*

1422. SCHISTIDIUM *ciliatum:* foliis patulis subovatis concavis enervibus: acumine diaphano circa capsulam ciliato. *Bridel. meth. p.* 21. *Bryol. germ.* 1. *p.* 101. *t.* 8. *f.* 5.

Gymnostomum ciliatum *Swartz musc. svec. p.* 19. *Hedw. spec. p.* 40. (Anictangium). *st. cr.* 1. *t.* 40. *Hook. et Tayl. musc. p.* 14. *t.* 6. *Wahlenb. ups. n.* 790. *lapp. n.* 555.

Bryum apocarpum β *Linn. svec. n.* 986. *Dillen. musc. p.* 246. *t.* 32. *f.* 5.
Hab. in lapidibus et saxis etiam micaceo-schistosis præsertim campestribus totius Sveciæ frequentissime, excepta tamen Lapponia altiore, ubi rarum.
Muscus coloris canescentis; operculis inter cilia flavescen-us. Genere a praecedentibus apud nos satis distinctus vi-tur fere ut Grimmia a Weissiis; sed in alpibus et monta-ı Europae australioris, vegetabilia nostra tam miscentibus, mae connectentes occurrunt, quae nos haesitantes reddide-at án non cum praecedentibus jungeretur.

449. SPHAGNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1637 *Hook. et Tayl. musc. p.* 3. *t.* 1.

ristomium nudum, demum plus minus dilatatum. Capsula subglobosa (vesiculæformis), sessilis in receptaculo fructificationis apicibus ramulorum sæpe in formam pedicelli elongatis insidente. Calyptra apice rumpens Flores masculi in apicibus ramulorum segregati vesiculares. — *Musci maxime palustres* (Sph. palustre Linn.): *ramis demum undique recurvis, foliis enervibus latius reticulatis sæpius rubicundis* (*Svecis Rödmossa*) *demum albescentibus.*

23. SPHAGNUM *latifolium:* foliis ovatis obtusis imbricatis, capsulis subglobosis. *Hedwig spec. p.* 27. *Hook. et Tayl. musc. p.* 3. *t.* 4. (obtusifolium). *Bryol. germ.* 1. *p.* 6. (cymbifolium). *Sv. Bot. t.* 113. *fig. c. d. Dillen. musc. p.* 240 *t.* 32. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 530.
β. squarrosum: foliis apice elongatis patentibus recurvisve. *Wahlenb. ups. n.* 791. *Bruch in Bryol. germ.* 1. *p.* 11.
S. squarrosum *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 129. *t.* 2. *f.* 1. *Hook. et Tayl. musc. p.* 4. *t.* 4. *Bryol. germ.* 1. *p.* 9. *t.* 1. *f.* 3.
Hab. in paludibus cæspitosis totius Sveciæ, Lapponia summa tantum excepta, vulgare; β in sylvaticis subinde exsiccatis Sveciæ temperatioris usque ad Vermlandiam superiorem passim.
Muscus totus duplo latior vel crassior sequente. Inpri-

mis β ob folia squarrosa apicibus saepe ultra lineas duas distantibus maximam formam totius generis sistit.

1424. SPHAGNUM *capillaceum:* foliis oblongo-lanceolatis acuminatis suberectis, capsulis oblongatis. *Swartz musc. svec. p.* 18. *Sv. Bot. t.* 113. *fig. a. b. Hook. et Tayl. musc. p.* 4. *t.* 4. (acutifol.) *Dillen. musc. p.* 243. *t.* 32. *f.* 2. *Wahlenb. lapp. n.* 531. *Bryol. germ.* 1. *p.* 19. *t.* 5.
S. palustre β *Linn. svec. n.* 959.
β. cuspidatum: foliis magis elongatis (lanceolatis). *Wahlenb. ups.* — *Dill. l. c. f.* B.
S. cuspidatum *Bryol. germ.* 1. *p.* 25. *t.* 4.
* plumosum: foliis extenuatis.
Hab. in paludibus et paludosis omnibus usque in alpes Lapponicas frequenter; β in ipsa aqua paludum.
Rami primariae formae (α) parum filo crassiores, sed ceterae magis magisque in aqua distenduntur.

450. PHASCUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1636. *Bryol. germ.* 1. *p.* 26. *t.* 4-7.

Peristomium nullum ob operculum adnatum persistens. Capsula subobliqua intra folia plerumque sessilis. Calyptra cucullata. — *Musci minutissimi omnium: foliis* 1) *enervibus n.* 1425. 2) *nervosis* a) *latioribus* (*subovatis*) *n.* 1426-1428. b) *angustioribus* (*lanceolato-acuminatis*) *n.* 1429-1431.

1425. PHASCUM *serratum:* subacaule, foliis ovato-lanceolatis superne serratis enervibus, stolonibus confervoideis. *Schreb. phasc. p.* 9. *t.* 11. *Hook. et Tayl. musc. p.* 5. *t.* 5. *Bryol. germ.* 1. *p.* 35. *t.* 4. *f.* 1.
Hab. in terra arenosa ad Östra Ryd Ostrogothiae: *Petrén.*
Non tantum filis confervoideis circumdatum verum etiam folia laxius reticulata quasi filis similibus composita, itaque totum magis hyalinum quam cetera.

1426. PHASCUM *muticum:* subacaule, foliis ovatis concavis in bulbum conniventibus; acumine serrulato. *Schreb. phasc. p.* 8. *t.* 1. *fig.* 11. 12. *Hook. et Tayl. musc. p.* 7. *t.* 5. *Bryol. germ.* 1. *p.* 46. *t.* 5. *f.* 6. *Swartz musc. svec. p.* 18.

Ph. acaulon *Linn. svec. n.* 960. *Dillen. musc. p.* 252. *t.* 32. *f.* 12.

Hab. in fossis arenoso-argillaceis ad fluvium Upsaliense: *Linné*; alibi in Svecia: *Swartz.*

1427. PHASCUM *piliferum:* subcaulescens, foliis ovatis concavis erectis piliferis, seta curvula. *Schreb. phasc. p.* 8. *t.* 1. *f.* 6. 7. *Bryol. germ.* 1. *p.* 65. *t.* 6. *f.* 17. (*Aspegren bleking. p.* 74).

Ph. graniferum *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 131. *t.* 4. *f.* 3.

β. gemmæforme: brevius, foliis conniventibus circa capsulam subsessilem. *Bryol. germ.* 1. *p.* 68.

Hab. ad fossas arenosas Gotlandiæ rarius, (Blekingiæ), Scaniæ ad Årup (*Åkerman*); *β* quondam Upsaliæ.

Inter folia cano-pilifera capsula insignis brunnea.

1428. PHASCUM *cuspidatum:* caulescens, foliis ovato-acuminatis nervo excurrente cuspidatis. *Schreb. phasc. p.* — *t.* 1. *f.* 1. 2. *Bryol. germ.* 1. *p.* 70. *t.* 7. *fig.* 18. *Swartz musc. svec. p.* 18. *Wahlenb. ups. n.* 794.

Ph. acaulon *β Linn. spec. pl. p.* 1570. *Dill. musc. p.* 251. *t.* 32. *f.* 11.

Hab. in agris argillaceis temperatioris Sveciæ saltem usque ad Upsaliam vulgatius quam cetera.

Folia majora quam in reliquis, sesquilineam longa.

1429. PHASCUM *crispum:* caulescens, foliis lanceolatis acuminato-subulatis siccitate tortilibus. *Hedw. st. cr.* 1. *t.* 9. *Bryol germ.* 1. *p.* 57. *t.* 4. *f.* 13.

Hab. in arena humosa Lundæ in Scania: *Fries.*

Magnitudine medium inter praecedentem et sequentem.

1430. PHASCUM *subulatum:* caulescens, foliis attenuato-setaceis canaliculatis erectis strictis: nervo infra apicem disparente. *Schreb. phasc. p.* 8. *Hook. et Tayl. musc. p.* 6. *t.* 5. *Bryol. germ.* 1. *p.* 63. *t.* 6. *f.* 16. *Flor. Dan. t.* 249. *f.* 2. *Dillen. musc. p.* 251. *t.* 32. *f.* 10. *Aspegren bleking. p.* 74.

Hab. in terra arenosa ad vias Upsaliæ aliarumque regionum campestrium rarius.

Angustissimum et totum laete virescens.

1431. PHASCUM *curvicollum*: caulescens, foliis lanceolatis acuminatis erectis, capsulis in seta curvata exsertis. *Hedwig st. cr.* 1. *t.* 11. *Hook. et Tayl. musc. p.* 9 *t.* 5. *Bryol. germ.* 1. *p.* 55. *t.* 5. *f.* 12.

Hab. in terra ad Westerås: *Hall in Herb. Swartz*; ad Femsjö Smolandiæ: *Fries.*

451. ANDRÆA.

Ehrh. beitr. 1. *p* 15. *et* 180. *Hook et Tayl. musc. p.* 1. *t.* 1.

(Peristomii vestigium nullum). Operculum capsula duplo triplove majus quadrangulum, demum dehiscens in lacinias quatuor oræ capsulæ persistenter adnatas. Capsula minima per se turbinata, emittens columnam in cavitate operculi seminula gerentem. Calyptra tenuissima capsulæ adnata. Seta persistens brevis. — *Musci rigiduli fuscescentes.*

1432. ANDRÆA *alpina*: foliis ovato-oblongis acutiusculis enervibus: perichætialibus imbricatis muticis. *Wahlenb. ups. n.* 796. *lapp. n.* 538. *Aspegren bleking p.* 74.

Jungermannia alpina *Linn. spec. pl. p* 1601.

β. caule elongato, foliis majoribus fere obtusioribus. A. alpina *Hook. et Tayl. musc. p.* 1. *t.* 8. *Dill. musc p.* 506. *t.* 73. *f.* 39.

γ. caule elongato, foliis secundis *Wahlb. gothob. p.* 112. *Aspegren bleking. p.* 74.

A. rupestris *Web. et Mohr crypt. p.* 384.

Hab. in saxis siccis subalpinis et sylvaticis Sveciæ borealis usque ad Upsaliam frequenter, dein rarius Blekingiæ etc.; varietates vero vix nisi in irriguis alpinis *β* rarius, *γ* frequentius.

Forma nostra *α* ob brevitatem caulis saepe quadrilinearis perichaetium obtusius, itaque a sequente longissime distat; interdum tamen folia ad apices ramorum curvantur (A. rupestris Hook. l. c.). *β* omnibus partibus major. *γ* praecipue longior foliis omnibus secundis.

1433. ANDRÆA *rupestris*: foliis ovato-subulatis secundis uninervibus: perichætialibus æqualibus

mucronatis. *Roth neue beitr.* 1. *p.* 252. *Smith brit. p.* 1178. *Wahlenb. lapp. n.* 539. *Wahlb. gothob. p.* 112.

A. Rothii *Web. et Mohr cr. p.* 586. *t.* 11. *f.* 3-9. *Hook. et Tayl. musc. p.* 2. *t.* 8. *Aspegren blek. p.* 74. *Hartman fl. p.* 380.

Jungermannia rupestris *Linn. svec. n.* 1045. *Dill. musc. p.* 507. *t.* 73. *f.* 40.

Hab. in rupibus et saxis irrigatis elatis Sveciæ montanæ præcipue occidentalis ut Bahusiæ, Vermlandiæ etc. raro copiose; ceterum Blekingiæ, Stockholmiæ.

Multo magis nigricans, rigens et fragilis ob nervum foliorum, etiam magis squarrosa (nec folia in hac semper secunda, quae notae, ut in praecedente laevissimi momenti, neque heic multum valet). Perichaetium forsan foliis proximis immersum in hac, exsertum in praecedente, evidentius diceretur ut habet Rothius l. c.

452. JUNGERMANNIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1662. Hedw. theor. p. 154. t. 17-25.

Capsula quadrivalvis intus loco columnæ filis elasticis spiralibus penetrata iisque ortis e pedunculo hyalino caduco solitario. Perichætium sacculiforme. Mascula fructificatio pulveracea in apicibus ramulorum vel foliorum. — *Musci laxius cellulares.* 1) *Foliosæ* a) *Stipulis magnitudine et figura foliorum vel si mavis seriem tertiam foliorum constituentibus n.* 1434-1436. b) *Stipulatæ pr. s. d. — i. e. Stipulis in latere caulis inferiore loco seriei tertiæ foliorum majorum n.* 1437-1447. c) *Exstipulatæ vel foliis tantum bifariis nudis n.* 1448-1464. 2) *Frondosæ: fronde estipitata n.* 1465-1469. — *quas subdivisiones vide infra.*

1. *Foliosæ*

a. Stipulæ magnitudine et figura foliorum vel tertiam seriem foliorum constituentes.

1434. JUNGERMANNIA *nivalis:* surculis setaceis ra-

mosis, foliis stipulisque bipartitis: laciniis lanceolatis acuminatis (sexfariis). *Swartz* - - - - - *Wahlenb. carp. n.* 1202.

J. concinnata *Wahlenb. lapp. n.* 694.

J. julacea *Engl. Bot.* 15. *t.* 1024. *Hook. jung. t* 2

Hab. in terra nuda irrigata ad nivem perennem alpium summarum Lapponicarum et Jemtlandicarum passim.

Surculi seta porcina vix crassiores, flexuosi, plerumque albi ob folia cito albescentia et non nisi prima juventute luteo-viridia — Ceterum J. julacea Linn. hujus forsan status explicatior simplicior est, nisi obstat fructus apud nos non observatus.

1455. JUNGERMANNIA *concatenata:* surculis julaceis subsimplicibus, foliis stipulisque quadripartitis: sinubus deflexis dentatis, perichætiis terminalibus oblongis plicatis imberbibus. *Linn. fl. lapp. ed. Smith n.* 427. *Wahlenb. lapp. n.* 695. (setiformis).

β setiformis: stipulis minoribus vel nullis.

J. setiformis *Ehrh. beitr.* 2. *p.* 150. *Web. et Mohr cr. p.* 415 *musc. hep. p.* 51. *Hook. jung. t.* 20

Hab. in saxis siccis Lapponiæ totius etiam alpinis ubique nec non regionum subsimilium per Vermlandiam (ex. gr. in paroecia Kroppa) usque ad Kinnekulle Vestrogothiæ passim; Smolandiæ in Skurugatan.

Surculi in Lapponia saepe filo longe crassiores undique teretes foliis ubique aequalibus quasi artificiosissime in catenam connexis; sed stolones passim occurrunt latere unico planiore stipulis minoribus obsito, demumque tantum radiculoso superstitibus solis seriebus binis foliorum. Hic status in terris temperatioribus *β* constituit. Utraque fere semper lutescentis vel straminei coloris.

1456. JUNGERMANNIA *trichophylla:* surculis capillaceis subramosis, foliis stipulisque partitis in cilia terna articulata, perichætiis terminalibus oblongis ore ciliato. *Linn. svec. n.* 1046. *Hook. jung. n.* 1 *t.* 7. *Dill. musc. p.* 505. *t.* 73. *f.* 37. *Web. musc. hep. p.* 47.

Hab. in terra umbrosissima ad caudices emortuos arborum etc. totius Sveciæ etiam alpinæ ubique.
Fuscus tenuissimus omnium potius confervam referens caulis suis articulatis.

b. Stipulæ p. s. d. foliis plus quam duplo minores: *) foliis divisis n. 1437-1441. **) indivisis (nisi auriculam lobum minorem folii divisi dicere velis) n. 1442-1447.

7. JUNGERMANNIA *tomentella*: surculis bipinnatis erectiusculis, foliis stipulisque multipartitis in fimbrias capillares, (perichætio subcylindrico tomentoso integro). *Ehrh. beitr.* 2. *p.* 150. *Web. et Mohr cr. p.* 414. *musc. hep. p.* 49. *Hook. jung. t.* 36. *Dillen. musc. p.* 503. *t.* 73. *fig.* 35. *Wahlb. gothob. p.* 113.
Hab. ad scaturigines rivulosque Sveciæ meridionali-occidentalis rarius, ut Smolandiæ occidentalis in paroecia Femsjö ad Ålmås (*Fries*) et Gothoburgi ad Lagklarebäck in Oxhagen.
Surculi saepe palmam longi et insigniter bipinnati valde conspicui, sed folia stipulaeque vix nisi tomentum cito albidum constituunt idque in utroque latere surculorum fere aequale. (Perichaetia in specimine anglico mecum a Cl. Taylor communicato ultra lineas tres longa, undique quasi tomento constituta sine lacinulis ullis ad oram).
58. JUNGERMANNIA *ciliaris*: surculis pinnatis procumbentibus, foliis subtrifidis stipulisque subquadratis utrisque fimbriatis, perichætiis obovatis glabriusculis ore dentatis. *Linn. svec. n.* 1044. *Hook. jung. n.* 63. *t.* 47. *Dill. musc. p.* 481. *t.* 69. *f.* 3. *Wahlenb. lapp. n.* 697.
Hab. in arborum caudicibus et truncis per regiones meridionales, sed in saxis sylvaticis regionum septentrionalium usque ad subalpina loca ubique frequenter.
Praecedente minor, interdum ramis filo non crassiores, rumque rufescens.

1439. JUNGERMANNIA *reptans:* surculis ramosis repentibus, foliis rhombeis incurvis quadridentatis, stipulis semiamplexicaulibus quadrifidis, perichætiis subradicalibus plicatis ore dentatis. *Linn. spec. pl. p.* 1599. *Hook. jung. n.* 59. *t.* 76. *Dillen. musc. p.* 494. *t.* 71. *f.* 24. *Wahlenb. lapp. n.* 698.

Hab. in foveis ad radices arborum totius Sveciæ passim.

Ex tenuioribus, filo vix crassior, semper laete virens.

1440. JUNGERMANNIA *trilobata:* surculis ramosis repentibus subtus stoloniferis planiusculis; foliis oblongis apice trilobis, stipulis subrotundis crenatis longitudine foliorum sextuplo brevioribus. *Linn. spec. pl. p.* 1599. *Hook. jung. t.* 86. *Dill. musc. p.* 493. *t.* 71. *f.* 22. *Fries physiogr. sällsk. årsber.* 1823. *p.* 94.

Hab. in fagetis montosis Scaniæ rarius: ut ad Skärali jugi Söderåsen (*Ahnfelt*), ad Leingaryd paroeciæ Ifvetofta (*Åkerman*).

Surculi foliosi latiores quam in plerisque, sesquilineam lati.

1441. JUNGERMANNIA *bidentata:* surculis procumbentibus subramosis, foliis ovatis decurrentibus apice bidentatis, stipulis bifidis laciniatisve, perichætiis terminalibus ore laciniatis. *Linn. spec. pl. p.* 1598. *Web. et Mohr cr. p.* 408. *musc. hep. p.* 40. *Hook. jung. n.* 53. *t.* 30. *Dillen. musc. p.* 487. *t.* 70. *f.* 11.

β. foliis magis sursum spectantibus. J. graveolens *Schrad. coll. n.* 106. *Wahlenb. lapp. n.* 701.

Hab. ad rivulos sylvarum passim: *α* optima in lignis; *β* magis in lapidibus exsiccatis.

Primaria forma ex latioribus, surculis lineam latis, foliis eximie diaphanis.

1442. JUNGERMANNIA *viticulosa:* surculis procumbentibus ramosis, foliis cauli parallelis distantibus planis ovatis integris, stipulis minutis, perichætiis radicantibus turbinatis laciniatis. *Linn. spec. pl. p.* 1597. *Hook. jung. n.* 51. *t.* 60. *Dillen. musc. p.* 484. *t.* 69. *f.* 7.

Hab. in sylvis Sveciæ mediæ rarius.

Fructu rarius lecta, nec stipulae satis evidentes; itaque difficillime distingvenda.

43. JUNGERMANNIA *Trichomanis*: surculis repentibus simpliciusculis, foliis ovatis obtusis planiusculis, stipulis divergenter bilobis, perichætiis lateralibus subterraneis. *Dicks. cr.* 405. *Hook. jung. n.* 52. *t.* 65.
Mnium Trichomanis *Linn. svec. n.* 985. *Dillen. musc. p.* 236. *t.* 31. *f.* 5.
Hab. in humidis sylvarum frigidiorum passim.
Saepe ultra lineam lata; foliis valde pellucentibus et sub-
.ucescentibus.
44. JUNGERMANNIA *cavifolia*: surculis procumbentibus subpinnatis, foliis orbiculatis concavis basi strumosis, stipulis ovalibus bilobis, perichætiis lateralibus. *Ehrh. beitr.* 4. *p.* 45. *Dillen. musc. p.* 498. *t.* 72. *f.* 28. *Wahlenb. lapp. n.* 699. *t.* 25. *f.* 1.
J. serpyllifolia *Hook. jung. n.* 67. *t.* 58.
Hab. in rupibus occultis subinde irrigatis sylvaticis passim.
Ex tenuioribus, surculis vix filo latioribus mox lutescentibus.
45. JUNGERMANNIA *tamariscifolia*: surculis repentibus pinnatis, foliis orbiculatis: auriculis subrotundis transversalibus stipula emarginata majoribus, perichætiis terminalibus. *Linn. svec. n.* 1043. *Web. et Mohr cr. p.* 398. *musc. hep. p.* 20. *Schmidel ic. p.* 256. *t.* 67. *Wahlenb. lapp. n.* 702.
J. dilatata *Ehrh. dec. n.* 215. *Hook. jung. n.* 72. *t.* 5.
Hab. in rupibus umbrosis usque ad Nordlandiam norvegicam passim.
Surculi angusti, vix filo latiores, rubentes, minus laevi-
ti: perichaetiis granulatis.
46. JUNGERMANNIA *dilatata*: surculis repentibus pinnatis, foliis orbiculatis: auriculis oblongis parallelis stipula emarginata minoribus, perichætiis terminalibus. *Linn. svec. n.* 1042. *Web. et Mohr cr. p.* 402. *musc. hep. p.* 21.
J. tamarisci *Hook. jung. p.* 73. *t.* 6.
Hab. in saxis etiam siccioribus et truncis arborum passim.
Praecedente duplo triplove magis dilatata, laevigata, nitis rubens.

1447. JUNGERMANNIA *platyphylla:* surculis procumbentibus planis pinnatis, foliis cordatis obtusis: auriculis (lobis accessoriis) stipula minoribus integerrimis. *Linn. svec. ed.* 1. *n.* 924. *spec. pl p.* 1600. *Hook. jung. n.* 61. *t.* 44. *Dillen. musc. p.* 501. *t.* 72. *f.* 32.

β major: *Dillen. l. c. f.* 33.

Hab. in rupibus umbrosissimis sylvaticis totius Sveciæ; *β* in terra sterili sicciore montis Omberg.

In stillicidiis rupium viridissima, sed *β* pallidior rigidior J. laevigata Schrad. vera non nisi caute distingvenda.

c. Exstipulatæ *) foliis conduplicatis: lobis inæqualibus n 1448-1455. **) foliis concavis emarginatis n. 1456-1458 ***) planiusculis vel undulatis n. 1459-1464.

1448. JUNGERMANNIA *complanata:* surculis repentibus pinnatis planis, foliis orbiculatis: lobo inferiori papilloso ovato, perichætiis terminalibus compressis truncatis. *Linn. svec. n.* 1041. *Flor. Dan. t.* 1062. *Hook. jung. n.* 45. *t.* 67. *Dillen. musc. p.* 496. *t.* 72. *f.* 26.

Hab. in truncis arborum frondosarum totius Sveciæ ubique, ad lapides rarius.

Tota maxime deplanata usque ad perichaetia. In arboribus magis lutescit quam ulla alia; in lapidibus autem virescit.

1449. JUNGERMANNIA *albicans:* surculis pinnæformibus simpliciusculis, foliis bifidis conduplicatis: lobo inferiore duplo majore oblongo apice serrato: nervo pellucido, perichætio terminali cylindraceo. *Linn. svec. n.* 1039. *Hook. jung. t.* 25. *Dillen. musc. p.* 492. *t.* 71. *f.* 20. *Wahlenb. lapp. t.* 25. *f.* x. *Wahlb. gothob. p.* 114.

Hab. in rupibus occultis regionum montosarum Smolandiæ, Gothoburgi, Vermlandiæ etc. rarius.

Ob folia medio pellucida cito albicat. Perichaetia magnaore eximie dentata.

1450. JUNGERMANNIA *taxifolia:* surculis pinnæformibus simpliciusculis, foliis bifidis conduplicatis:

lobo inferiore duplo majore oblongo denticulato (enervi). *Wahlenb. lapp. n.* 706. *t.* 25. *f.* 2.
J. albicans *β* taxifolia *Wahlb. gothob. p.* 114.
Hab. in tumulis paludum et ad latera montium Laponiæ sylvaticæ passim; etiam Vermlandiæ ferrimontanæ et Gothoburgi.
Praecedente duplo triplove minor et contractior, an autem hanc causam nervo pellucido illius orbata dubium videtur. : demum ita albescit, sed potius fuscescit.

11. JUNGERMANNIA *undulata:* surculis adscendentibus planis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore subrotundo obtuso denticulato, superiore duplo minore integerrimo, perichætio terminali incurvo compresso truncato. *Linn. spec. pl. p.* 1598. *Web. et Mohr cr. p.* 426. *musc. hep. p.* 82. *Hook. jung. t.* 22. *Dill. musc. p.* 490. *t.* 71. *f.* 17. *Wahlenb. lapp. n.* 708. *Wahlb. gothob. p.* 114.
Iab. in rivulis frigidioribus præcipue Sveciæ septentrionalioris et montosæ etiam alpinæ frequenter.
atior et magis undulata plerumque occurrit quam proxi-; magis quoque atrovirens.

2. JUNGERMANNIA *nemorosa:* surculis erectiusculis planis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore subrotundo obtusiusculo; superiore duplo minore utroque dentato-ciliato, perichætio terminali incurvo compresso truncato. *Linn. spec. pl. p.* 1598. *Web. et Mohr cr. p* 426. *musc. hep. p.* 83. *Hook. jung. t.* 21. *Dill. musc. p.* 490. *t.* 71. *f.* 18. *Hedwig theor. ed.* 2. *t.* 17. *Wahlb. gothob. p.* 114.
Iab. in nemorosis udis præcipue ad fontes Sveciæ meridionalioris passim.
'ota utplurimum tenuior et minoribus quoque cellulis posita quam praecedens, simulque color dilutius viridis.

3. JUNGERMANNIA *compacta:* surculis suberectis planiusculis, foliis conduplicatis bifidis: lobo inferiore paullo majore ovali acutiusculo subintegerrimo. *Roth germ.* 3. *p.* 375. *Web. musc. hep. p.* 85.
J. resupinata *Hook. jung. t.* 23. *Dill. musc. p.* 491. *t.* 71. *f.* 19? *Wahlenb. lapp. n.* 789.
Iab. in uliginosis occultis Sveciæ passim.

Praecedentibus minor; ceterum fructificatione non observata; itaque non satis certa. — Quo autem nomen resupinatae saepius in alias formas transportatur (conf. Web. l. c.), eo magis mihi lubet illud in certissimam speciem Linnaeanam restituere.

1454. JUNGERMANNIA *resupinata:* surculis adscendentibus convexo-planis, foliis sursum versis subconduplicatis bilobis: lobo superiore paullo minore patente pari alterius parallelo; inferiore imbricato integerrimo. *Linn. svec. ed.* 1. *n* 926. (*ed.* 2. *n.* 1038. excl. flore cum synon. Dillen. etc.). *herb. ups. in amoen. ac.* 5. *p* 431. *Liljebl. fl. ed.* 2. *p.* 411. *Wahlenb. ups. n.* 810. (saxicola). *lapp. n.* 710.
J. saxicola *Schrad. coll. n.* 97. *Web. et Mohr cr. p.* 425. *musc. hep. p.* 82. *Sprengel in Wetterauisch. Ann.* 1809. *p.* 25. *t.* 4. *f.* 5.
Hab. in saxis siccioribus sylvaticis Sveciae superioris ab Upsalia et Vermlandia ferrimontana ad Lapponiam subalpinam Svecicam passim copiose.

Surculi subtus magis julacei et laeves, supra fere plani (itaque in toto semiteretes); latere superiore constituta lobis transversis ita ut audiretur "scalas illas [ligneas] per quas in altiores concamerationes domus ire solemus refert" Linn. Ceterum ex rigidioribus inter J. concatenatam saepe crescens ejusdemque straminei coloris.

1455. JUNGERMANNIA *minuta:* surculis superne erectis divisis, foliis patentibus subconduplicatis: inferioribus inaequaliter; superioribus aequaliter bilobis; lobis acutiusculis, (perichaetio terminali obovato plicatulo denticulato). *Dicks. cr. fasc.* 2. *p.* 13. *Hook. jung. t.* 44. *Wahlenb. lapp. n.* 715.
Hab. inter muscos praecipue paludosos Sveciae septentrionalis frequenter, occidentalis passim usque ad Gothoburgum.

Locis paludosis angustie fere setacea a praecedente diversissima videtur, sed locis saxosis inter eandem mixta occurrit et tam crassescit ut stolones ejus referat. Quantum re vera differunt etiam ob defectum fructus utriusque dicere nequimus.

56. JUNGERMANNIA *julacea*: surculis filiformibus subramosis, foliis concavis imbricatis emarginatis rotundatis, fructu terminali subnudo. *Linn. spec. pl. p.* 1601. *Flor. Dan. t.* 1002. *f.* 2. *Dill. musc. p.* 506. *t.* 73, *f.* 38. *Web. et Mohr crypt. p.* 421. *Ehrh. beitr.* 3. *p.* 80. *Wahlenb. lapp. n.* 711.
J. concinnata *Hook. jung. t.* 3.
Hab. in rupibus terraque locis irrigatis omnium alpium vulgaris.
Affinis J. nivalis et forsan ejus status explicatior, ita magis regularis ad sequentes vulgatiores formas quodammodo accedens. Colore fere Bryi argentei, nec surculi tem crassiores.

57. JUNGERMANNIA *emarginata*: surculis erectis subcompressis, foliis erecto-patulis subquadratis distichis emarginatis: lobis obtusis, perichætio terminali foliis immerso dentato. *Ehrh. beitr.* 3. *p.* 80. *Web. et Mohr cr. p.* 421. *musc. hep. p.* 73. *Engl. Bot. t.* 1022. *Hook. jung. t.* 27. *Wahlenb. lapp. n.* 712. *Wahlb. gothob. p.* 115.
Hab. in aqua rivulorum frigidiorum ab alpibus Lapponicis summis usque ad Vermlandiam et Vestmanniam ferrimontanam ubique; dein Gothoburgi.
In rivulis frigidis atra et rigida surculis demum denudatis setaeformibus, in locis siccioribus viridis. Semper minor ...etur J. undulatâ, cum qua saepe crescit et cui forsan ...loga.

58. JUNGERMANNIA *excisa*: surculis vagis subsimplicibus teretibus, foliis concavis emarginatis utrinque obtusiusculis, perichætio terminali oblongo. *Funck.* — (*Dicks. cr. fasc.* 3. *p.* 11. *t.* 8. *f.* 7. *Hook. jung. t.* 9).
J. Funckii *Web et Mohr cr. p.* 422. *musc. hep. p.* 74.
Hab. in terra alpium calcata non raro, etiam in semitis regionum montosarum passim.
Primaria forma minima et valde rubens. Dein vario modo elongatur simulque sterilescit, qui surculi demum an hujus vel potius conniventis vel denique inflatae sint, certo dicere nequeo. Interea formas has aliasque inconspicuas steriles partim in Fl. lapp. acceptas iterum enumerare

inutile duxi, usque dum fructificatione se declarant, ex qui notae pleraeque desumendae sunt optime demonstrante Cel. Hookero in opere suo splendidissimo a me tantum semel ante decem annos viso.

1459. JUNGERMANNIA *bicuspidata:* surculis procumbentibus ramosis capillaceis, foliis patulis plani cauli subparallelis bifidis: lobis divergentibus acuminatis, perichætiis terminalibus elongatis plicatis *Linn. spec. pl. p.* 1598. *Hook. jung. n.* 26. *t.* 11. *Dill. musc. p.* 488. *t.* 70. *f.* 13. *Wahlenb. lapp. n.* 718

Hab. in terra humida sylvatica passim.

Post J. trichophyllam tenuissima totius generis, cauli etiam pellucido opus cellulare ostendens.

1460. JUNGERMANNIA *Sphagni:* surculis repentibus foliis adscendentibus suborbiculatis planiusculis integerrimis. *Dicks. cr. fasc.* 1. *p.* 6. *t* 1. *f.* 10 *Web. et Mohr cr. p.* 420. *musc. hep. p.* 64. *Hook. jung. t.* 33. *Wahlenb. lapp. n.* 717. *Wahlb. goth. p.* 115

Hab. locis udis præcipue in Sphagno Sveciæ frigidioris a Lapponia summa ad Vermlandiam ubique; dein Gothoburgi.

In Sphagno regionum frigidiorum saepe magnitudine J. undulatae et viridis, sed in siccioribus semitis minima julacea, quae apud nos saepius J. scalaris audit, verum fructum J. Sphagni habere videtur.

1461. JUNGERMANNIA *incisa:* surculis repentibus depressis simpliciusculis, foliis subquadratis undulatis trifidis: laciniis sinuatis incisisque acutis, perichætio terminali obovato. *Schrad. coll. n.* 100. *diar.* 1801. 1. *p* 67. *Web. et Mohr cr. p.* 451. *musc. hep. p.* 89. *Hook. jung. t.* 10. *Wahlenb. lapp. n.* 719.

Hab. in sylvarum lignis putridis subhumidis totius Sveciæ passim.

Tam varie incisa ut lacinulis congregatis tota constare videtur, apiculis saepe in pulverem sic dictum masculinum efflorescentibus eoque magis glaucescentibus.

1462. JUNGERMANNIA *quinquedentata:* surculis repentibus simpliciusculis, foliis cauli parallelis quadrangulis quinquelobisve, perichætio terminali ore constricto. *Linn. spec. pl. p.* 1598. *svec. ed.* 1. n.

927. (et 917? trilobata). Web. et Mohr cr. p. 430. musc. hep. p. 88. Wahlenb. lapp. n. 720.
J. barbata Schmid. ic. t. 48. Hook. jung. n. 57. t. 70.
β. minima: foliis tridentatis. J. tridentata Swartz.
γ. julacea: radiculis in stipulas spurias confluentibus. J. Flörkii Web. et Mohr cr. p. 410. musc. hep. p. 44. Wahlenb. lapp. n. 705. t. 25. f. 3.
Hab. ad saxa inter muscos per sylvas totius Sveciæ frequenter; β in lapidibus siccioribus; γ in subalpinis rarius.
Forma maxima interdum bis lineam lata, laete viridis, fascias crispas referens.

163. JUNGERMANNIA *asplenioides*: surculis erectiusculis, foliis cauli subparallelis obovato-rotundis dentato-ciliatis, perichætio terminali compresso ciliato. *Linn. spec. pl. p.* 1597. *Fl. Dan. t.* 1061. *Hedwig theor. t.* 18. 19. *Hook. jung. n.* 7. *t.* 13. *Dill. musc. p.* 482. *t.* 69. *f.* 5. *Wahlenb. lapp. n.* 721.
Hab. in sylvis muscosis umbrosis totius Sveciæ ubique; fructificans in monte Omberg versus Vettern et in Skurugatan Smolandiæ.
Interdum pedalis longitudinis; caulibus sterilibus planis Asplenium viride non parum referentibus. Sed caules fertiles praecipue superne foliis crebrioribus fere bifariam imbricatis fulcrantibus perichaetium iisdem duplo longius fere [illegible] lineas longum, fere maximum in toto genere. Formae mutae ubique occurrunt.

164. JUNGERMANNIA *pusilla*: caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis cauli parallelis subcuneiformibus superne undulatis sinuatisque obtuse trilobis, perichætio terminali campanulato: capsula irregulariter dehiscente. *Linn. svec. n.* 1050. *Web. et Mohr cr. p.* 429. *musc. hep. p.* 87. *Hedw. theor. t.* 20. *f.* 1-4. *Hook. jung. t.* 69. *Dillen. musc. p.* 513. *t.* 74. *f.* 46. *Wahlb. gothob. p.* 116.
Hab. in ripis limosis lacuum Sveciæ temperatioris rarius, ut Gothoburgi, in Kolmorden etc.
Lineas tantum paucas longa, eximie cellularis et subgelatinosa, transitum ad sequentem subdivisionem efficiens. Perichaetium saepe planta reliqua majus.

2. *Frondosæ* acaules (Blasia *Fries phys. sällsk. årsber.* 1823. *p.* 95.) a) enerves n. 1465. 1466. b) nervo instructæ n. 1467-1469.

1465. JUNGERMANNIA *palmata:* frondibus palmatis laciniis linearibus enervibus spongiosis, perichætiis subradicalibus exsertis cylindraceis muricatis. *Hedwig theor. p.* 159. *t.* 20. *f.* 7. *et t.* 21. *f.* 1. 2. *Web. et Mohr cr. p.* 433. *musc. hep. p.* 95. *Wahlenb. lapp. n.* 723. *ups. n.* 815.

β. multifida: frondibus elongatis bipinnatifidis. J. multifida *Hook. jung. t.* 45. (nec Linn. svec.) *Dill. musc. p.* 511. *t.* 74. *f.* 45.

Hab. in lignis aliisque vegetabilibus putridis locis humidis occultis totius Sveciæ passim; *β* in fluviis purioribus frigidioribus ad lapides sub aqua hærens ex. gr. Vermlandiæ ferrimontonæ paroecia Kroppa in Tvärelfven optime.

Cellulosa grandiori et laxiori composita quam insequens, itaque magis inaequalis etiam fructificatione. Laciniarum latitudo tantum semilinearis.

1466. JUNGERMANNIA *pingvis:* fronde sparsim ramosa: laciniis oblongatis decumbentibus enervibus lævigatis, perichætiis marginalibus cylindraceis lævibus. *Linn. svec. n.* 1048. *Hook. jung. n.* 74. 46. *Dillen. musc. p.* 509. *t.* 74. *f.* 42.

Hab. in paludibus aquosis et rivulis saltem Sveciæ mediæ ab Upsalia ad Vermlandiam passim.

Ob cellulosam tenuiorem laevior et quasi lubrica. Laciniæ plerumque lineas duas et ultra latae. Fructificatione omni oblongata a sequente facile distingvitur. Ceterum hujus et praecedentis fructificatio submarginalis quasi a ramulis propriis formatur, cum contra in sequentibus e nervo definito egreditur.

1467. JUNGERMANNIA *epiphylla:* fronde subdichotoma latinervi; lobis rotundatis extrorsum membranaceis reticulatis, perichætiis e fine nervi in latere superiore subovatis. *Linn. svec. n.* 1047. *Hedwig. theor. t.* 23-25. *Hook. jung. n.* 77. *t.* 47. *Dillen.*

musc. p. 508. *t.* 74. *f.* 41. *Wahlenb. lapp. n.* 724. *Aspegren bleking. p.* 78.

Hab. in terra uliginosa occulta totius Sveciæ passim.

Multo latior caeteris omnibus; lobis saepius quadrilinearis itudinis. Nervus totus radiculis terrae adfigitur etiam maquam in reliquis, unde vegetatio ejus fortior et frequenr videtur. Pedunculus quoque longissimus saepe palmam etiens.

58. JUNGERMANNIA *Blasia:* fronde subdichotoma uninervi subtus radiculosa; lobis subrotundis undulatis crenatisque, pedunculo e sacculis terminalibus nervorum ad apicem frondis nudo egrediente. *Hook. jung. n.* 76. *t.* 72-74. *fl. scot. p.* 118. — J. biloba *Swartz summ. p.* 45. *Web. musc. hep. p.* 91.

Blasia pusilla (sine capsulis) *Linn. svec. n.* 1053. *Flor. Dan. t.* 45. *Hedwig theor. p.* 191. *t.* 30. *f.* 4-12. *Dillen. musc. p.* 237. *t.* 31. *f.* 7.

Hab. in terra subhumida umbrosa fere totius Sveciæ passim; capsulifera (Jung. biloba) ad Vårbykälla paroeciæ Huddinge prope Stockholmiam (*Swartz* sec. specim. in collect. mea).

Plerumque orbes unciae latitudinis efficit; marginibus unue adscendentibus utplurimum pulvere sic dicto masculino e virente vario modo efflorescentibus (ut in fig. Dillenii). ius sacculi fructiferi formantur ut in figg. Hedwig., e bus sacculis rarissime reperiuntur exserti pedunculi, quos en forsan primus vidit noster oculatissimus Swartz.

59. JUNGERMANNIA *furcata:* fronde dichotoma lineari membranacea uninervi subtus pilosiuscula, perichætiis e nervo lateris inferioris egredientibus pilosiusculis. *Linn. spec. pl. p.* 1602. *svec. n.* 1049. (J. multifida). *Hedwig theor. t.* 21. 22. *Hook. jung. n.* 78. *t.* 66. *Dill. musc. p.* 512. *t.* 74. *f.* 45. *Web. musc. hep. p.* 97. *Wahlenb. lapp. n.* 722. *Aspegren bleking. p.* 78.

Hab. in rupibus umbrosissimis sicciusculis totius Sveciæ usque ad Nordlandiam norvegicam passim.

Angustissima, tantum lineam lata, subtus libera, itaque ibi ctifera.

453. MARCHANTIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1661. Hedw. theor. p. 172. t. 26-28.

Receptaculum commune subpileiforme radiis angulisve 8-4, stipite frondibus conjunctum. Capsulæ sub radiis angulisve pilei calyptra vel perichætio obvolutæ, laciniis superne dehiscentes seminulaque inter filia spiralia emittentes. Partes aliæ vel masculæ peltiformes vel gemmiferæ cyathiformes præcipue in spec. 1. — *Frondes subdichotomæ nervo radicante terra innascentes*, A) *stipite basi nudo, pileo* 1) *circiter octoradiato n.* 1470. 2) *quadricapsulari* a) *hemisphærico n.* 1471. b) *subgloboso n.* 1472. B) *stipite ex antro quadrilobo n.* 1473.

1470. MARCHANTIA *polymorpha:* pileo suboctoradiato planiusculo: loculamentis interjacentibus fimbriatis pluricapsularibus. *Linn. svec. n.* 1051. *Fl. Dan. t.* 1427. *Dillen. musc. p.* 527. *t.* 77. *fig.* 7. *Wahlenb. lapp. n.* 725 *α.*

β. fontana: magis extensa subdiaphana, nervo reticuloque nigricantibus. *Dill. musc. p.* 523. *t.* 76. *f.* 6.

Hab in terra culta ad domos vel exusta sylvarum totius Sveciæ ubique; *β* locis aquosis præsertim fontanis.

Maximus et maxime compositus omnium muscorum hepaticorum; laciniis saepe digitum latis. Frondes in locis siccioribus quasi verrucis pertusis compositae; in aqua eximie pellucidae.

1471 MARCHANTIA *hemisphærica:* pileo subhemisphærico quadrangulari 4:capsularique: loculamentis integris, calyptris non exsertis. *Linn. svec. n.* 1052. *Dill. musc. p.* 519 *t.* 75. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 726.

Hab. in terra occulta paludosa sylvarum fere totius Sveciæ passim.

Frondes minoribus areolis compositae fere ut in M. polymorpha, sed verruculis saepe rubicundis. Capitula magis carnosa videntur quam in ceteris; forma autem earum satis inconstans interdum fere conica.

1472 MARCHANTIA *pilosa:* pileo subgloboso quadricapsulari; calyptris exsertis fimbriatis. *Horneman*

Flor. Dan. 8. *t.* 1426. *Wahlenb. lapp. n.* 727. *ups. n.* 822.

M. tenella *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 270. (*Michaux am.* 2. *p.* 276. *Dillen. musc. p.* 521. *t.* 75. *f.* 4.)

M. gracilis *Weber musc. hep. p.* 105.

β. radiculis quoque in fimbrias marginem frondis cingentes mutatis, fimbriis calyptræ apice diutius cohærentibus.

M. fragrans *Wallroth ann. bot. p.* 120. *t.* 6. *f.* 9. (nec Balbis).

Hab. ad rupes irrigatas occultas Sveciæ frigidioris a Lapponia summa usque ad Upsaliam passim; *β* in rupibus soli magis obversis in Saltdalen Nordlandiæ inferalpinæ: *Sommerfelt.*

Praecedentibus pluries angustior utpote frondis laciniis et pitulis linea parum latioribus. Ceterum substantia fere an:edentis, sed quia capsulae marginibus pilei minus tegunr calyptrae tam insignes factae videntur. Inprimis *β* fimiis non tantum calyptrae verum etiam frondis luxuriat et tegit ne, ut videtur, calore laedatur.

73. MARCHANTIA *conica:* stipite ex antro quadrilobo frondis areolatæ, pileo conico subquadricapsulari; loculamentis integris, calyptris non exsertis.

Linn. spec. pl. p. 1604. *Fl. Dan. t.* 274. *Dillen. musc. p.* 516. *t.* 75. *f.* 1. *Hedw. theor. t.* 27. 28. *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 270. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 52. *Wikström Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 445. 450. *Aspegren bleking. p.* 78.

Hab. ad rivulos præcipue regionum litteralium rarius, ut Hallandiæ, Blekingiæ, Gevaliæ ad Texelbäcken in Tolfforshagen (*Hartman*); etiam ad Mälaren prope Westerås.

A praecedentibus eximie differt: frondis areolis pluries joribus verruca albescente fere lepadis instar sese demum ɜriente in centro obsitis; pileis ab antro quadrilobo sese mum solventibus (nec initio latus suum inferius tegenti ut in speciebus praecedentibus), iisque multo magis memnaceis demum longitudinaliter corrugatis.

454. ANTHOCEROS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1664. Hedw. theor. p. 186. t. 29. 30.

Capsula acicularis compressa (siliquæformis) bivalvis columna capillari seminula undique extra arillos gerente; pedunculo ad basin perichætio diviso — Frondes enerves.

1474. ANTHOCEROS *punctatus*: fronde laciniata crispa multiplicataque in formam turbinatam. *Linn. spec. pl. p.* 1606. *Hoffm. germ.* 3. *t.* 5. *Fl. Dan. t.* 396. *Dill. musc. p.* 479. *t.* 68. *f.* 1. *Ehrh. upl. in beitr.* 5. *p.* 34. *Wikström Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 445. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 52. (A. lævis

Hab. in agris uliginosis Sveciæ temperatioris usque ad Vermlandiam ex. gr. ad lacum Fryken prope Ö... jervik, Gevaliam et Upsaliam rarissime.

Foliorum orbiculi lineas tantum paucas lati, eximie squarrosi, cellulosa grandiori compositi siccitate nigrescentes. Fructus et semina fuscescunt.

455. RICCIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1666. Hedw. theor. p. 197. t. 31.

Fructificatio utricularis frondi immersa: apiculo styliformi tantum emergente. — *Frondes enerves vix radicantes.*

1475. RICCIA *crystallina*: terrestris, fronde cavernosa. *Linn. svec. n.* 1055. *herbat. ups. in amoen. ac.* ... *p.* 442. *Dillen. musc. p.* 535. *t.* 78. *f.* 12.

Hab. in ripis fluviorum campestrium ex. gr. Upsaliæ rarius.

1476. RICCIA *minima*: terrestris, fronde reticulato-punctata. *Linn. svec. n.* 1054. *Dillen. musc.* 534. *t.* 78. *f.* 11.

β. lobis latioribus. R. glauca *Hedwig theor. t.* 31. *Wikström Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 445.

Hab. in terra subhumida campestri usque ad Upsaliam passim.

Frondes in latitudinem ampliatae ita ut cellulosa quadrata. Fructus puncta demum nigricantia.

1477. RICCIA *fluitans*: aquatica, frondibus dichotomis

linearibus elongatis. *Linn. svec. n.* 1056. *Dillen. musc. p.* 514. *t.* 74. *f.* 47.

Hab. in aquis stagnantibus Scaniæ copiosissime, aliarum provinciarum planiorum usque ad Upsaliam passim.

In longitudinem unciarum nonnullarum extensa: cellulis oque elongatis.

3. ORD. ALGÆ.

CONSPECTUS.

1. ALGÆ TERRESTRES (s. aëreæ): fructus quo completior eo magis apertus.

A. Receptaculis a crusta vel fronde vel stipite formatis.

a). apertis (1. *Hymenothalamæ*).

* discoidei (scutelliformibus).

tella plerumque concava formata a stirpe cellulari - - 456. LICHEN
ltæ explanatæ adnatæ folio coriaceo - - - - - 457. PELTIDEA
billi radiati formati stipite intus vasculari (fibroso) - - 458. USNEA

** tuberculiformibus.

percula immarginata in stipite cellulari sæpius fistuloso 459. BAEOMYCES
marginata in stipite vasculari (fibroso) solido 460. STEREOCAULON

b). clausis (2. *Gasterothalamæ*) foventibus nucleum:

* gelatinosum.

rucæ nigrescentes magis sclerocarpæ in crusta - 464. VERRUCARIA
sulæ magis membranaceæ intra crustam vel frondem 465. ENDOCARPON

** pulveraceum

stipite fragiliore inclusum - - - - - - 466. SPHAEROPHORON

B. Patellulis a crusta etc. non formatis (3. *Idiothalamæ s. Sclerocarpæ*).

a). seminulis tectis.

tellulæ gyroso-plicatæ induratæ in fronde umbilicata - 461. GYROMIUM
elongatæ simplices in crusta - - - - 462. OPEGRAPHA
orbiculatæ planæ in crusta plus minus effigurata - 463. LECIDEA

b). seminulis nudis.

itula stipite proprio supra crustam elevata - - - 467. CALICIUM

C. Fructificatio nulla nisi pulverulenta (4. *Coniothalamæ s. Pulveraceæ*).

vis ex orbiculis erumpens - - - - - - - 468. VARIOLARIA
per crustam dispersus - - - - - - - - 469. BYSSUS

2. Algæ aquaticæ: fructus clausus sæpiusque clusus nisi seminula superficialia.

A. *Fucoideæ: capsula receptaculis propriis inclusa nisi seminula nuda in fronde plus minus coriacea olivacea - - - 470. Fu*

B. *Florideæ: capsula magis solitaria exserta sphæroidea simulque seminula dispersa in fronde cartilaginea v. membranacea rosea* 471. Sphærococ

C. *Ulvoideæ: seminula potius nuda in fronde laxius cellulari herbaceo-virente - - - - - - - - - - - -* 472. U

D. *Confervoideæ:* fructificatio in tubulis subarticula

Capsula extra tubum plus minus striatum (longitudine compositum) 473. Cerami

Seminula intra tubum torulosum - - - - - - - - 474. Lemai

tenuem (membranaceum) - - - 475. Confer

reticulatim conjunctum viviparum 476. Hydrodicty

in rosulas conjuncta demum copulantia 477. Zygne

in annulis mobilibus - - - 478. Oscillatoi

fixis - - - - - 479. Scytone

planum: articulis angulo cohærentibus 480. Diatoi

ramulis heterog. verticillat. 481. Batrachospermi

E. *Tremellinæ: seminula intra fila confervoidea in frondem gelatinosam coacervata (eaque) geniculata - - -* 482. Rivula

moniliformia - - - 483. Nostc

456. LICHEN.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1668. (excl. sequ.) *Parmelia Ach. meth. p. 164.*

Receptaculum apertum scutelliforme: disco sub strat tenue perispermiis seminula bina ternave include bus; margine a substantia stirpis formato vel rari quasi duplici: interiore disci (Biatora Fries n. 1485 1488. 1491-93). — *Stirps magis cellularis (et vi unquam evidenter vascularis s. fibrosa),* 1) *crustac* a) *leprosa n.* 1478-1529. b) *lobata n.* 1530-154 c) *squamacea n.* 1541-1548. 2) *foliolis liberis imbri cata n.* 1549-1571. 3) *latifolia n.* 1572-1577. 4) *con vexifolia n.* 1578-1585. 5) *concavifolia n.* 1586-159 6) *loriformis n.* 1595-1587. 7) *corniculata n.* 159 1606. 8) *gelatinosa n.* 1607-1623. — *quas subdiv siones vide infra s. l. ulterius explicatas.*

1. *Crustacei: crusta adnata (rarius effigurata), scutellis rarius immersis* (Urceolaria Ach. syn. p. 137-145. nobis n. 1494. 1495. 1497. 1502. 1504. 1516-1525. 1528.) *plerumque plus minus superficialibus* (Lecanora Ach. ib. p. 145-194).

a) Leprosi: *crusta plus minus leprosa non effigurata; scutellis* *) *albis pallidisve n.* 1478-1481. **) *luteis n.* 1482-1487. ***) *rubris n.* 1488-1502. ****) *fuscis n.* 1503-1510. *****) *nigrescentibus n.* 1511-1529.

78. LICHEN *Upsaliensis:* crusta tenui inæquali albescente, scutellis concoloribus elevatis margine tumidulo demum extenuato. *Linn. svec. n.* 1073. *herbat. ups. in am. ac.* 3. *p.* 433. *Wahlenb. ups. n.* 827.

Hab in cespite graminum muscorumque emortuorum Upsaliæ alibique rarius.

Totus multo tenuior et albidior quam proximi, itaque locum primum in nostra enumeratione occupans.

79. LICHEN *pallescens*: crusta verrucosa compacta lactea, scutellis pallide lutescentibus margine incrassato. *Linn. svec. n.* 1071.

Hab. in cortice annoso arborum frondosarum saltem Sveciæ temperat. a Gotlandia ad Vermlandiam passim.

Praecipue in truncis populorum Vermlandiae ferrimontanae [...]nis: crusta verrucosa et scutellis semper concavis vere [...]laribus.

[80]. LICHEN *parellus:* crusta tartarea verrucosa lactea, scutellis pallidis margine turgido discoque demum verrucoso. *Linn. mant. p.* 132. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 142. *lapp. n.* 733.

Hab. in petris præcipue ad littora maris tam occidentalis quam orientalis meridionalioris passim.

Crusta tartarea saepe lineam crassa. Scutella non raro [a]quilineam lata, tam crassa et quasi calcarea ut inde svecis nomen *Kräftstenslaf.*

81. LICHEN *tartareus:* crusta tartarea granulata inæquabili albo-cinerascente, scutellis lateritiis albo-

marginatis. *Linn. svec. n.* 1070. *Sv. Bot. t* *Flor. Dan. t.* 712. *Vestring' Vet. Ac. H* 1791. *p.* 133.

β. frigidus: crusta papillosa spinulosaque. *l lenb. lapp. n.* 734. *β.*

γ. gonatodes: crusta ramulosa: ramulis divai tortuosis. *Wahlenb. l. c.*

Hab. in saxis sylvaticis declivibus passim, sed o versus litora maris; *β* et *γ* in terra alpina L niæ et alpestri Oelandiæ.

Crusta cohaerens demum a rupe sponte solvitur lati plurium palmarum, ob materiem tinctoriam ipsa quoque *telet* (i. e. *Byttefárg*) dicitur (nisi *Bôtelet* a *Bôt* gloss. 1. p. 254. quasi *Bergsfárg*). Ob locum ma cum svecorum *Hafsórn* communem etiam *Ornmoss* kingis audire videatur.

1482. LICHEN *varius:* crusta tenui subverrucos lide virescente, scutellis confertis disco planit lutescente varioque margine subinflexo rep *Ehrh. crypt. n.* 68. *Engl. Bot.* 24. *t.* 1666. *meth. p.* 178. *Wahlenb. lapp. n.* 735. *Fries exs.*

β. sarcopis: crusta crassiore, scutellis rubic *Ach. lich. univ. p.* 378. *Wahlenb. lapp. n.* 7

Hab. in lignis denudatis parietum, sepimentorun ubique, rarius in schisto Lapponiæ maritimæ.

Colore admodum variat praecipue in regionibus mo elatioribus praesertim Smolandiae occidentalis.

1483. LICHEN *cerinus:* crusta subgranulata cin scutellis planis confertis flavis margine tenui reo. *Hedw. st. cr.* 2. *t.* 21. B. *Wahlenb. lapp. n*

β. marginibus disco fulvescenti magis magisque c loribus. *Flor. lapp. l. c.*

Hab. in populorum truncis, parietibus ligneis et gionum elatiorum inprimis Lapponiæ copiose præsertim *β* non tantum in muscis verum de in ipso quartzo alpium inprimis maritimarum.

Scutella tenuia magis bracteata margine melius et se expandente quam in proximis. Sic in corticibus ju bus, sed in muscis praesertim ad saxa indurescunt sc

leo ut non tantum Biatoram verum denique Lecideam re-
rant.

84. LICHEN *vitellinus:* crusta granulata flava, scutellis planis elevato-marginatis vitellinis. *Ehrh. cr. n.* 155. *Fl. Dan. t.* 1347. *f.* 2. *Wahlenb. lapp. n.* 737.
Hab. in parietibus ligneis ubique.
Saepius crusta nulla alia quam initia scutellorum.

85. LICHEN *aurantiacus:* crusta inæquabili cinerascente, scutellis confertis demum convexis aurantiacis margine dilutiore. *Ehrh. cr. n.* 28. *Engl. Bot. t.* 432. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 275. *exs. n.* 41. (Biatora).
β. salicinus: crusta granulata lutescente.
L. salicinus *Schrad. spicil. p.* 82.
Hab. in cortice annoso populorum Sveciæ temperatioris passim; β præsertim in salicibus.

86. LICHEN *luteolus:* crusta granulosa cinereo-pallida, scutellis demum subglobosis fulvo-luteis immarginatis. *Schrad. spicil. p.* 85. *Ach. syn. p.* 41. (Lecidea). *Fries Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 272. (Biatora).
Hab. inter muscos in cortice frustuloso inprimis Aceris passim.

87. LICHEN *Ehrhartianus:* crusta subcartilaginea granulata rimosaque albo-virescente, scutellis planiusculis difformibus flavescentibus subimmarginatis. *Achar. prodr. p.* 39. *t.* 2. *f.* 1.
L. graniformis *Dicks — Schrad. diar.* 1801. 1. *p.* 70.
Hab. in cortice antiquo Quercûs saltem prope lacum Mälaren passim.
Scutella explanata inter granula crustae.

88. LICHEN *icmadophila:* crusta effusa subpulveracea inæquabili albo-virescente, scutellis planis incarnatis subimmarginatis. *Ehrh. cr. n.* 40. *Fl. Dan. t.* 472. *f.* 4. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 275. *exs. n.* 67. (Biatora).
Hab. locis paludosis præcipue in sphagno putrescente regionum frigidiorum passim.
Scutella in latitudinem sesquilineae explanata et immediate pra crustam expansa. Ceterum substantia totius Lichenis re Baeomycidis.

1489. LICHEN *citrinus:* crusta leprosa granulato-pul-verulenta citrina, scutellis depressis demum conve-xis flavis subimmarginatis. *Ach. prodr. p.* 75. *Ve Ac. Handl.* 1810. *p.* 148. *synops. p.* 176. (Lecanora) L. lucidus *Schrad. diar.* 1801. 1. *p.* 71. sec. exemp Cel. Kunth e Saxonia — an etiam Ach. syn. p. 48

β. totus citrinus, scutellis minutis concoloribus.

γ. flavus: crusta quoque flavescente. *Hoffm. germ* 1795. *p.* 198.

Hab. in rupibus occultis ad mare orientale ex. gr. O strogothiæ passim; β in regionibus alpestrib ex. gr. in Bispbergsklack Dalecarliæ in granite feltspathum fatiscente et delabente; γ in muris cal illinitis.

Scutella ex minutissimis vix unquam semilineam lata, β non nisi attentius inspecta a granulis crustae distingvend

1490. LICHEN *intricatus:* crusta diffracto-areolata o chroleuca, scutellis depresso-innatis cervinis demu convexis subimmarginatis. *Schrad. diar.* 1801. *p.* 72. *Achar. syn. p.* 154. (Lecanora). *meth. p.* 17 *lich. univ. p.* 380.

Hab. in lapidibus sylvarum frigidiorum Smolandi ex. gr. ad Femsjö: *Fries*; Vermlandiæ ferrimonta in paroecia Kroppa.

Crusta primum vix nisi granulata, sed granula demum areolas crenatas fere squamaeformes dilatuntur fere ut in P romate. Scutella areolis saepe minora, demum valde irreg laria subfusca.

1491. LICHEN *vernalis:* crusta tenuissima cinerascent scutellis demum subglobosis confertis helvolo-fer rugineis. *Linn. syst. veg. ed. Murr. p.* 957. *Wah lenb. lapp. n.* 739. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. p 271. (Biatora).

Hab. muscos incrustans ad radices arborum, lapide etc. totius Sveciæ passim.

Humiditate magis tumet quam ceteri, itaque verno tempo praesertim conspicuus. Scutella juniora eximie pallesc (L. sphaeroides Dicks.), vetustiora fuscescunt, nec ul tam fulvescentia ac in L. luteolo, neque crusta granul sed potius pulveracea.

92. LICHEN *cæsio-rufus*: crusta areolata cinerea demum rugis subcæsio-efflorescentibus, scutellis rufis tumidis margine verrucarum albescente. *Achar. prodr. p.* 45. *meth. p.* 71. (Lecidea). *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 274. (Biatora).
β. inundata: crusta non efflorata, scutellis decoloratis obfuscatisque *Fries l. c. p.* 270.
Hab. optimus in petris calcareis ad Salbergam fodinam Vestmanniæ, in meridionalibus frequentius.
Magis diversicolor quam affines crusta primum obscure vel ibrino-cinerea, demum verrucis summitate fere albis, sculis saturate rufis.

93. LICHEN *rupestris*: crusta leprosa rimulosa umbrino-cinerascente, scutellis minutis planiusculis supra crustam vix elevatis fulvo-rufis. *Persoon* sec. spec. götting. — V. rufescens *Hoffman germ.* 1795. *p.* 173. *Flor. Dan. t.* 825. *f.* 2.
Parmelia erythrella *Ach. meth. p.* 174. (sec. spec. in calce ab Achar. communicatum).
Hab. in petris calcareis formationis transitionis Ostrogothiæ passim, Dalecarliæ in Osmundsberget copiose.
Scutella puncto vix majora et lapidi innata adeo ut nisi pestris tamen petraeus magis quam affines.

94. LICHEN *cupularis*: crusta leprosa albo-cinerascente demum evanescente, scutellis subglobosis demum cupularibus; margine albo tumido; disco testaceo. *Ehrh. beitr.* 4. *p.* 45. *Hoffm. germ.* 1795. *p.* 176. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 58. *t.* 20. B. *Achar. meth. p.* 56. (Lecidea). *synops. p.* 46.
L. marmareus *Hoffm. en. lich. p.* 44. *t.* 6. *f.* 4.
Hab. in rupibus marmoreis ad Fagervik in Kolmorden et in schisto montis Omberg Ostrogothiæ.
Scutella tumida supra crustam tenuissimam magis eleta et conspicua quam in ceteris. Ceterum substantia potis Gyalectae Ach. quam subcornea illa Biatorae Fries.

95. LICHEN *foveolaris*: crusta leprosa inæquali albo-pallescente, scutellis immersis urceolatis testaceis elevato-marginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 740.

Achar. Vet. Ac. Handl. 1808. *p.* 229. (Gyalecta Wahlenbergiana).

Hab. in muscis putridis locis pingvioribus occultis alpium Lapponicarum rarius.

Urceoli saepe ultra lineam lati, ocellis similes, substantia subgelatinosi.

1496. LICHEN *subcarneus*: crusta gyroso-rimulosa sublimitata albescente, scutellis elevatis carneis pruinosis lævibus demum convexissimis conglomeratis. *Vestring Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 126. *Achar. ib.* 1794. *p.* 187. *t.* 6. *f.* 4. *syn. p.* 45. (Lecidea). L. angulosus *Rutström dissert. p.* 8.

Hab. in scopulis litoralibus Sveciæ mediæ præcipue Bahusiæ copiose, Hallandiæ, Ostrogothiæ parcius.

Crusta plerumque tenuis subradians, sed scutella saepius plus quam lineam elevata, turgida et tamen dura.

1497. LICHEN *Acharii*: crusta lævigata rimulosa ferrugineo-ochracea, scutellis urceolatis immersis rubicundis. *Ach. prodr. p.* 33. *et fig. tit. Wahlenb. lapp. n.* 741. *ups. n.* 838. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 131.

β. crusta rufescente, scutellis subfuscis.

Hab. in saxis et lapidibus aqua perfusis Sveciæ frigidioris usque ad Upsaliam et Stockholmiam satis frequenter; *β* Finmarkiæ.

Scutella vix puncto majora nisi in *β*.

1498. LICHEN *hæmatomma*: crusta pulverulenta albida demum tartarea subsulphurea, scutellis demum convexiusculis irregularibus coccineo-sangvineis submarginatis. *Ehrh. beitr.* 2. *p.* 157. *Achar. prodr. p.* 45. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 145. *Flor. Dan. t.* 712. *f.* 2. *Vestring fårglaf. t.* 21. *Wahlenb. lapp. p.* 406. *n.* 742.

Hab. in rupibus et lapidibus granitoideis occultioribus ad littora maris tum orientalis usque a Norrköping tum occidentalis usque ad Nordlandiam Norvegiæ passim; ceterum sterilis nisi in cote ad Näs-udden lacus et Roxen et Vettern Ostrogothiæ.

cutella elegantissime sangvinea nomen dederunt, quod ice quoque *Blodplåttlaf* redditur. Quo tenuior crusta ion tantum elevatiora verum etiam majora scutella.

). LICHEN *ventosus:* crusta tartarea verrucosa luteo-pallescente, scutellis irregularibus demum convexis rubro-brunneis pallide marginatis. *Linn. svec. n.* 1065. *Vestring färgl. t.* 6.

Iab. in saxis apricis siccis alpium Lapponicarum frequenter et regionum altiorum frigidiorumque saltem usque ad Upsaliam passim.

cutella insignis coloris et saepe ultra lineam lata, cum :ulis variolarum comparata, unde Svecis *Blåsmossa.*

o. LICHEN *ulmi:* crusta gelatinoso-membranacea demum inæqualiter verrucosa alba, scutellis confertis concavis ruberrimis margine tumidulo inflexo crenulato. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. *p.* 247. *Vestring Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 138. *Wahlenb. ib.* 1806. *p.* 142. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 32.

Lecanora rubra *Achar. syn. p.* 177. *Vet. Ac. H.* 1810. *p.* 145. *Fries exs. n.* 47.

Iab. in caudicibus putrescentibus ulmi, quercus etc. provinciarum meridionalium præcipue Gotlandiæ copiose, ad Norrköping parce, Hal andiæ.

'ulcherrimus scutellis rubricae coloris, quorum multa itum coloratum amiserunt et fundum subgelatinosum oıdunt fere ut in Gyalectis Acharii, unde totus eo magis rmoratus.

ı1. LICHEN *ammiospilus:* crusta tenui demum verrucosa cinerascente, scutellis aggregatis planis rufis margine tenui cinereo. *Wahlenb. lapp. n.* 745.

Lecidea ammiospila *Achar. syn. p.* 44.

Hab. in parietibus ligneis Finmarkiæ præcipue maritimæ parcius; Smolandiæ occidentalis raro.

L. cerino proximus, sed scutella majora an Biatorae es Vet. Ac. Handl. 1822. p. 274.

ı2. LICHEN *cinereo-rufus:* crusta tenui nigricante cinereo-verrucosa, scutellis planiusculis rufis margine elevato tumido cinereo. *Wahlenb. lapp. n.* 746. *Achar. syn. p.* 141. (Urceolaria).

Hab: in lapidibus siccis quartzosis alpestribus prope Alten Finmarkiæ copiose.

1503. LICHEN *subfuscus:* crusta tenui læviuscula demum granulata albo-cinerascente, scutellis subfuscis nigrescentibusve: margine elevato tumidulo. *Linn. svec. n.* 1072.

Hab. in cortice arborum frondosarum frequenter; in lignis et lapidibus rarius inprimis Lapponiæ summæ.

Forma primaria scutellis crebris cupulaeformibus fuscis Svecice *Bull-laf* facile distingvenda; sed in cortice laeviori, ligno, lapidibus scutella explanata in album nigrumque versicolora variant magis quam in ipso L. vario.

1504. LICHEN *pynargus:* crusta subverrucosa corrugata albissima, scutellis suburceolatis subimmersis livescenti-pruinosis demum subatris: margine turgido integro subelevato cum crusta subconfluente. *Wahlenb. lapp. n.* 748. *Ach. syn. p.* 159. (Urceolaria)

Hab. in radicibus denudatis fruticulorum per alpes Lapponiæ præcipue Tornensis rarius.

1505. LICHEN *epibryon:* crusta subcartilaginea rugosa inæquabili effusa albescente, scutellorum disco planiusculo fusco nitido; margine tenui integro elevato crustæ concolori. *Wahlenb. lapp. n.* 749. *Achar. synops. p.* 155.

Hab. in muscis putrefactis Finmarkiæ maritimæ ex. gr. Maasöæ satis copiose.

1506. LICHEN *turfaceus:* crusta subcartilaginea corrugata grisea opaca, scutellis congregatis varieque pressis: disco planiusculo fusco-atro opaco: margine elevato ruguloso crustæ concolori. *Wahlenb. lapp. n* 750. *Achar. syn. p.* 156.

Hab. in terra aprica subuliginosa a muscis putrefactis orta Finmarkiæ maritimæ ex. gr. Qualöæ copiose.

1507. LICHEN *badius:* crusta verrucosa effusa olivaceo-fusca, scutellis demum convexis nitidis nigro-umbrinis. *Achar. prodr. p.* 64. *syn. p.* 154.

Hab. in saxis apricis sylvaticis totius Sveciæ passim. Saepe non tantum scutella verum etiam crusta nitida.

508 LICHEN *aipospilus:* crusta papillata fusco-cinerea ambitu sulcato-radiata nigro-limitata, scutellis in apice papillarum sessilibus convexis rufo-fuscis subimmarginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 752. *t.* 27. *f.* 2. *Achar. synops. p.* 155.

Hab. in scopulorum maritimorum scrobiculis et fissuris per Finmarkiam totam ubique copiose.

Papillae saepe lineam altae, crassiusculae et satis discretae, utellis vix angustiores.

509. LICHEN *spodophæus:* crusta rimosa papillato-ramulosa fusco-virescente ambitu subradiata, scutellis planis brunneis marginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 753. *Achar. synops. p.* 155.

Hab. in scopulis maritimis planioribus vento maxime expositis per insulas exteriores Finmarkiæ passim.

Papillae multiplo tenuiores superficiem granulatam quasi nstituentes; scutella vero saepe lineam lata vel papillis ultiplo latiora.

510. LICHEN *poliophæus:* crusta rimosa papillato-ramulosa cinerea ambitu byssacea alba, scutellis planis hepaticis marginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 754. *t.* 27. *f.* 3. *Achar. synops. p.* 159.

Hab. in scopulis maritimis Finmarkiæ præcedente rarior.

Crusta omnino praecedentis, sed color et margo diversus, nisi tardius aquam attrahit tuncque vix virescit

511. LICHEN *sophodes:* crusta suborbiculari verrucoso-granulata obscure cinerea, scutellis confertis planis nigris margine tumidulo elevato subpruinoso. *Achar. prodr. p.* 64 *synops. p.* 153 *n.* 22. *β. Schrad. diar.* 1801. 1. *p* 71. *Wahlenb. lapp. n.* 755.

Hab. in parietibus ligneis et cortice Betulæ Sveciæ septentrionalis passim.

512. LICHEN *milvinus:* crusta effusa granulata areolato-rimulosa ferrugineo-fusca, scutellis planiusculis crustæ æquabilibus nigris elevato-marginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 756. *Achar. synops. p.* 151. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 178.

Hab. in petris inprimis maritimis Lapponiæ passim; alias rarius ex. gr. Uplandiæ.

tibus. *Linn. svec. n.* 1061. *it. vestrog. p.* 29. *gotl. p.* 183. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 143. *Achar. ib.* 1809. *p.* 169. (Urceolaria).

β. contortus: areolis crustæ subdiscretis scutellisque majoribus. *Achar. synops. p.* 143.

Hab. in lapidibus calcareis formationis transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kinnekulle Vestrogothiæ frequenter; β etiam in muris usque ad Upsaliam, Salbergam.

1523. LICHEN *calcivorus:* crusta effusa tenui subcontigua albo-cinerascente, scutellis lapidi immersis atris planis demum sese contrahentibus dilabentibusque. *Ehrh. cr. n.* 244.

L. immersus. *Schrad. spicil.* 1. *t.* 1. *f.* 7. *Engl. Bot. t.* 193. *Achar. prodr. p.* 70. *synops. p.* 27. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 143.

Hab. in lapidibus petrisque calcareis formationis transitionis passim, ut Gotlandiæ Oelandiæque parcius, Ostrogothiæ ad Omberg, Vestrogothiæ in Kinnekulle, Dalecarliæ in Osmundsberg et ad Rättvik omnium optime.

Praecipue scutellis suis calcem rodit magis quam ullus alius Lichen. In monte Osmundsberg Dalecarliae foveolas magnitudine seminis Sinapis in petra relinquit. Ad Rättvik e foveolis ejus frequentes fructus excrescunt in modum Lecideae vel fere Calicii elevati (β emergens Achar. syn.).

1524. LICHEN *illimatus:* crusta subtartarea papillata albida: papillis obconicis, scutellis marginatis nigris. *Wahlenb. lapp. n.* 765. *Ach. syn. p.* 148. (Lecanora).

Hab. in summis petris alpium maritimarum Finmarkiæ rarius.

1525. LICHEN *mastrucatus:* crusta granulato-ramulosa coacervata globulifera virescente, scutellis planis atris margine crustæ concolore. *Wahlenb. lapp. n.* 766. *Achar. synops. p.* 148. (Lecanora).

Hab. in rimis scopulorum prope littora maris Nordlandiæ et Finmarkiæ.

1526. LICHEN *dactyliferus:* crusta papillato-ramulosa albida: ramulis discretis, scutellis subbacillatis atris

concavis margine tumidulo coloris crustæ. *Wahlenb. lapp. n.* 767.
Lecanora oculata *Achar. synops. p.* 148.
Hab. supra muscos in uliginosis alpinis Lapponiæ rarius, et non nisi ad mare Finmarkiæ cum scutellis.

28. LICHEN *diamartus:* crusta subdeterminata rimoso-areolata rubro-ochracea, scutellis planis subimmersis immarginatis angulatis atris. *Wahlenb. lapp. n.* 768 *Achar. synops. p.* 137. (Urceolaria).
Hab. in lapidibus parum elevatis præcipue ad littora maris tum septentrionalis tum sinus Bottnici passim copiose.

29. LICHEN *helicopis:* crusta rimuloso-areolata livido-cinerea albo-limitata, scutellis sessilibus planis subimmarginatis livido-nigricantibus. *Wahlenb. lapp. n.* 769. *Achar. syn. p.* 149.
Hab. in lapidibus littoralibus aqua marina interdum conspersis Finmarkiæ passim.

b) Lobati: *crusta ambitu lobata* (Placodium Achar. prodr. — Vet. Ac. Handl. 1810. p. 154.); *scutella incipiendo a pallidis procedendo ad nigrescentia.*

30. LICHEN *lentigerus:* crusta subcoriacea alba: ambitu lobato flexuoso crenato subimbricato, scutellis planiusculis flavo-cervinis margine tumido. *Web. spic. p.* 192. *t.* 3. *Fl. Dan. t.* 1185. *f.* 2. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. *p.* 246. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 144. *Achar. ib.* 1810. *p.* 154. (Lecanora). *syn. p.* 179.
Hab. in terra supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ et Oelandiæ frequenter, montis Kinnekulle rarius.
Crusta plerumque rosulas pollicis latitudine consituit. Scutella elevata et tumida etiam colore lentibus parvulis non dissimilia, circiter lineam lata.

31. LICHEN *saxicola:* crusta subcartilaginea pallido-virescente ambitu multipartita planiuscula, scutellis ochraceis demum convexis. *Pollich. pal. p.* 225.

Engl. Bot. 24. *t.* 1695. *Wahlenb. lapp. n.* 772. *Achar. syn. p.* 180.

Hab. in lapidibus et saxis præcipue campestribus frequenter; in petris calcareis parcius.

Saxis granitoideis se arctius et frequentius applicat quam ullus affinium.

1532. LICHEN *chlorophanus:* crusta glebulosa saturate sulphurea ambitu convexe radiosa incisa, scutellis subconcoloribus convexis immarginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 775. *t.* 28. *f.* 2. *Achar. synops. p.* 183.

Hab. in rupium lateribus occultis sæpius quartzo constitutis per alpes lapponicas passim.

Substantia crassior et color vividior quam in sequentis varietatibus omnibus.

1533. LICHEN *murorum:* crusta rugoso-radiata vitellina ambitu plicato-lobata, scutellis saturatioribus planiusculis elevato-marginatis. *Hoffm. en. lich. p.* 63. *t.* 9. *f.* 2. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806 *p.* 144. *fl. ups. n.* 847. *lapp. n.* 774. *Achar. syn. p.* 181. *Dillen. musc. p.* 136. *t.* 18. *f.* 18. *Aspegren bleking. p.* 85.

β. flavescens *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. *p.* 1446. L. miniata *Achar. synops. p.* 182.

Hab. in petris calcareis Gotlandiæ etc. frequentissime, in muris antiquis passim et denique *β* ad mare septentrionale satis copiose.

Petris calcareis laevibus (non granulosis) se arctissime applicat fere membranae instar simulque dilutior fit (*α*); contra quo magis in granite inaequali ad littora maris eo magis discretae et crassiores laciniae *β* ad sequentem formam accedentes.

1534. LICHEN *elegans:* crusta multipartita aurantiaca laciniis teretiusculis flexuosis subdiscretis, scutellis concoloribus concavis. *Linck ann.* 1. *p.* 37. *Wahlenb. lapp. n.* 775. *Achar. syn. p.* 182. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 158.

Hab. in rupibus et lapidibus apricis alpium lapponicarum præcipue versus mare septentrionale frequenter, ad lacus majores altioresque rarius.

Laciniae interdum fili tenuitatis; color vero semper saturatissimus.

1535. LICHEN *fulgens:* crusta subcoriacea dilute flavescente ambitu radiato-plicata lobata: lobis extrorsum sulphureis, scutellis rubris planiusculis subimmarginatis. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. *p.* 246. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 144. *Achar. ib.* 1810. *p.* 159.

β. bracteatus: crusta granulata amorpha scutellis majoribus. *Achar. l. c. Wahlenb. lapp. n.* 770.

Hab. in campis supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ passim; *β* etiam Oelandiæ et in alpibus Lapponiæ versus mare rarius.

Crustae substantia fere ut in L. lentigero, sed minus perfecta demumque omnino obliterata at scutella eo latiora fiant.

1536. LICHEN *gelidus:* crusta membranacea rimoso-radiata crenata cinereo-carnea: centro aucto rosula crassiore, (scutellis rubris). *Linn. mant. p.* 133. *Engl. Bot.* 10. *t.* 699. *Fl. Dan. t.* 470. *f.* 2. (Heclæ). *Wahlenb. lapp. n.* 771. *Achar. syn. p.* 186.

Hab. in lapidibus micaceis vel hornblenda compositis ad latera alpium declivia nimbosa prope mare septentrionale rarius.

Singularis rosulâ centrali incipiente alterâ supra alteram.

1537. LICHEN *stramineus:* crusta crassiuscula straminea multipartita: laciniis convexis subteretibus contiguis, scutellis rubro-fuscis planis margine tumido. *Wahlenb. lapp. n.* 776. *t.* 28. *f.* 1. *Ach. syn. p.* 180.

Hab. in scopulis summis alpium maritimarum Finmarkiæ copiose.

Crassitudine satis variat fere ut L. murorum, sed color semper fere idem indeterminabilis stramineo-rufescens.

1538. LICHEN *molybdinus:* crusta glebulosa umbrino-fusca extrorsum radiis carinatis, scutellis nigro-fuscis urceolatis margine tumido. *Wahlenb. lapp. n.* 777. *t.* 29. *f.* 1. *Achar. syn. p.* 185.

β. erevticus: radiis tantum convexis fusco-brunneis, scutellis minus concavis.

β. microcyclos: radiis planiusculis, scutellis subimpressis.
Hab. in saxis et rupibus prope mare septentrionale Finmarkiæ passim.
Quantum his crassitudine et omni dimensione variat difficilius concipitur.

1539. LICHEN *hysginus:* crusta subimbricata stellata fusco-castanea: lobis convexiusculis obtusis, scutellis immersis rubris immarginatis urceolatis. *Wahlenb. lapp. n.* 778. *t.* 27. *f.* 1. *Ach. syn. p.* 186.
Hab. in saxis siccis Finmarkiæ rarius.
Forsan tantum status peculiaris praecedentis.

1540. LICHEN *circinatus:* crusta rimoso-areolata cinerascente ambitu plicata lineari-laciniata, scutellis confertis demum angulosis planis fusco-nigris submarginatis. *Pers. in Ust. ann.* 7. *p.* 25. *Ach. prodr. p.* 100. *Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 189. *t.* 〈…〉 *f.* 5. *synops. p.* 184. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 143. *ups. n.* 848.
Hab. in petris calcareis transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ frequenter; ceterum ad muros antiquos Upsaliæ etc. rarius.
Circulos eximie continuos et regulares demum fuscescentes efficit in lapidibus calcareis inprimis caesis (sepulcralibus).

c) Squamacei: *crusta squamulis plus minus incisis constituta* (Psoroma Ach. prodr. 〈…〉 Vet. Ac. Handl. 1810. p. 150.); *scutellis pallidis ad nigrescentia.*

1541. LICHEN *cartilagineus:* crusta squamacea cartilaginea pallida; lobis adscendentibus, scutellis minimis planiusculis margine elevato demum crenulato. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 307. *Achar. ib.* 1795. *p.* 133. *t.* 5. *f.* 4. *ib.* 1810. *p.* 152. *syn. p.* 19〈…〉 *Web. et Mohr schwed. reis p.* 129. *Aspegr. blek. p.* 8〈…〉
Hab. in scopulis granitoideis maris orientalis Roslagiæ rarius, Sudermanniæ et Ostrogothiæ frequenter, Blekingiæ passim.
Squamis creberrimis durioribus fere totus constat, L. saxicolae ut videtur proxime affinis.

42. LICHEN *crassus*: crusta squamaceo-imbricata subcoriacea virente alba; lobis incisis subtus nigricantibus, scutellis fuscescentibus planiusculis demum immarginatis. *Huds. angl.* p. 530. *Dillen. musc.* p. 179 t. 24. f. 74. *Swartz Nov. Act. Ups.* 5. p. 257. *Achar. syn.* p. 190. *Vet. Ac. Handl.* 1810. p. 151. *Wahlenb. ib.* 1806. p. 143. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 110.

Hab. in muscis emortuis terraque supra petram calcaream transitionis Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kinnekulle Vestrogothiæ copiose, in Kolmorden alibique Ostrogothiæ rarius.

Substantia L. lentigero proximus, sed major, coloratior, subtus nigricans.

43. LICHEN *candelarius*: crusta squamaceo-lacinulata ramulosaque flava superne granulata, scutellis planiusculis concoloribus integerrimis. *Linn. svec.* n. 1069. *Vestring färgl.* t. 5. *Ach. syn.* p. 192.

Hab. in lignis, muris, lapidibus ruderalibus campestribusve totius Sveciæ ubique.

Omnium forsan maxime varians, incipiendo crusta omnino pulverulenta, excrescendo demum foliolis linearum nonnullarum longitudinis. Itaque continua serie Lichenes crustaceos et foliaceos conjungit, quare heic in medio positus. Color candelarius (s. candelarum i. e. cerae flavissimae) satis constans.

44. LICHEN *muscigenus*: crusta squamacea lobataque demum crenulata hepatico-fuscescente, scutellis lateralibus fuscis concavis margine integerrimo nudo. *Wahlenb. lapp.* n. 787. — L. hypnorum *Liljebl.* — *Achar. prodr.* p. 93. — L. muscorum *Achar. syn.* p. 193. Biatora *Fries Vet. Ac. H.* 1822. p. 276. *exs.* n. 44. — L. carnosus *Dicks.* — *Hook. scot.* p. 51.

β. glaucescens: explicatior, scutellis demum nigrofuscis crenatis.

Hab. ad latera saxorum rarius irrigatorum inter muscos pulvinatos (Campylopos), quos saepe incrustat, per Sveciam septentrionalem magis campestrem vel elatam ab Upsalia usque ad mare septentrionale passim.

γ. microcyclos: radiis planiusculis, scutellis impressis

Hab. in saxis et rupibus prope mare septentri Finmarkiæ passim.

Quantum hic crassitudine et omni dimensione variat cilius concipitur.

1539. LICHEN *hysginus:* crusta subimbricata st fusco-castanea: lobis convexiusculis obtusis, sc lis immersis rubris immarginatis urceolatis. *I lenb. lapp. n.* 778. *t.* 27. *f.* 1. *Ach. syn. p.* 18

Hab. in saxis siccis Finmarkiæ rarius.

Forsan tantum status peculiaris praecedentis.

1540. LICHEN *circinatus:* crusta rimoso-areolata rascente ambitu plicata lineari-laciniata, scu confertis demum angulosis planis fusco-nigris marginatis. *Pers. in Ust. ann.* 7. *p.* 25. *A prodr. p.* 100. *Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 189 *f.* 5. *synops. p.* 184. *Wahlenb. Vet. Ac. H* 1806. *p.* 143. *ups. n.* 848.

Hab. in petris calcareis transitionis Gotlandiæ, landiæ, Ostrogothiæ, Vestrogothiæ quenter; ceterum ad muros antiquos Upsaliæ rarius.

Circulos eximie continuos et regulares demum fuscesc efficit in lapidibus calcareis inprimis caesis (sepulcralibus

c) Squamacei: *crusta squamulis plus m incisis constituta* (Psoroma Ach. prod Vet. Ac. Handl. 1810. p. 150.); *scutel pallidis ad nigrescentia.*

1541. LICHEN *cartilagineus:* crusta squamacea c laginea pallida; lobis adscendentibus, scutellis n nis planiusculis margine elevato demum crenu *Vestring Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 307. *Acha* 1795. *p.* 133. *t.* 5. *f.* 4. *ib.* 18 52. *syn. p Web. et Mohr schwed. reis p.* gr. blek.

Hab. in scopulis granitoideis talis R giæ rarius, Sudermani strogo frequenter, Blekingiæ

Squamis creberrimis durioribu onstat, xicolae ut videtur proxime

Magnitudine insignis placentas spithamam latas et digitum crassas saepe constituens.

1551. LICHEN *cæsius:* imbricatus albo-cinerascens; laciniis sublinearibus planiusculis subtus nigro-fibrillosis; pulvinulis cæsiis, scutellis concavis nigris margine tenui subinflexo. — *Achar. syn. p.* 216.
β. dubius: laciniis subfiliformibus. *Fl. Dan. t.* 957 *Dillen. musc. p.* 176. *t.* 24. *f.* 70.
Hab. in lapidibus petrisque vento expositis ubique; *β* etiam in cortice arborum.

Exemplaria pulvinulifera habent scutella omnino nigra, s[...] in *β* pulvinuli plerumque desiderantur et scutella interdu[m] rore glaucescente quamvis tenuissimo insperguntur.

1552. LICHEN *stellaris:* imbricatus virenti-cinereo albo-pruinosus planiusculus radiatus; laciniis linearibus subtus albo-fibrillosis, scutellis nigro-glaucescentibus margine tumido. *Linn. svec. n.* 108[...] *Dillen. musc. p.* 177. *t.* 24. *f.* 71.
β. pulverulentus. *Achar. prodr. p.* 112. *synop. p.* 114. *Fries exs. n.* 76.
γ. aipolius: laciniis denudatis.
Hab. in cortice arborum frondosarum ubique; *γ* praesertim in sepimentis ligneis.

Crassior sed substantiae mollioris, itaque pulverulentus [...] quam cito imbibens et loco succosiori gaudens in truncis [ma]joribus, unde Svecis *Bolmossa.*

1553. LICHEN *alevrites:* imbricatus corrugatus [...] cinerascens lobatus; lobis undulatis crenatis de[...] medio albo-pulverulentis, scutellis planis nigro-f[u]scis margine crenulato. *Achar. prodr. p.* 117. *sy[n.] p.* 208.
Hab. in parietibus tectisque ligneis passim.

Uti L. caesius vix nisi defectu scutellarum efflorescit p[ul]vere s. d. masculino, qui vero in hoc magis per totam [su]perficiem dispergitur. Foliola quoque pluries latiora.

1554. LICHEN *cycloselis:* imbricatus cinereo-livid[us] laciniis subdigitatis nigricanter dentatis, scutellis [...] scis concavis tenuiter marginatis. *Achar. prodr.* [p.] 113. *synops. p.* 216.

Hab. in lapidibus corticibusque magis humidis occultis passim.

Ex minoribus ut proxime insequens, sed laciniis convexis.

55. LICHEN *ulothrix:* imbricatus explanatus sublividus; laciniis dichotomis linearibus nigro-ciliatis, scutellis nigro-fuscis subtus nigro-fibrillosis. *Ach. prodr. p.* 113. *syn. p.* 217. *Dillen. musc. p.* 178. *t.* 24. *f.* 72.

Hab. in cortice rimoso populorum fere ubique.

Laciniae semilineam tantum latae quasi supra villum nium explanatae. Scutella quoque in laciniis angustis ita poa ut villus radiculosus ad eadem adscendat, quod vix in lo alio Lichene patriae.

56. LICHEN *scorteus:* imbricatus lævis albescens demum cinereo-granulosus; lobis sinuatis crenatisque subtus fuscis nigro-radiculosis, scutellis badiis planiusculis margine tumidulo glabro. *Achar. prodr. p.* 119. *syn. p.* 197. *Wahlenb. ups. n.* 865. L. tiliaceus *Rutström dissert. p.* 11.

Hab. in tectis ligneis ad lacus majores Sveciæ temperatioris rarius.

Ceteris hujus subdivisionis latior et magis latilobus simul paullo crassior vel magis alutaceus (subcoriaceus, unde en). Etiam albidior pallidiorque quam insequens species, quasi status maxime explanatus et laevigatus esse videtur.

7. LICHEN *saxatilis:* imbricatus lacunoso-reticulatus subglaucescens demum cinereo-granulosus; laciniis oblongis truncatis dilatatisque subtus fuscis nigro-radiculosis, scutellis saturate badiis concavis margine granulosis. *Linn. svec. n.* 1075. *Westring färgl. t.* 2. *Dill. musc. p.* 188. *t.* 24. *f.* 83. *Ach. prodr. p.* 115. *syn. p.* 203.

Hab. in saxis lapidibusque granitoideis ubique omnium frequentissime, in cortice arborum passim.

Lacunis suis angulosis saxi compositionem crystallinam si imitat hic Lichen Svecis praesertim *Bergmossa* vel *enmossa,* sive ob usum *Färgmossa, Letmossa.* In core arborum quoque magis magisque saxatilem faciem amitet laevigatur, ut denique versus praecedentem regredi videatur.

1558. LICHEN *omphalodes*: imbricatus æneo-fusc vissimus punctatus; laciniis subtruncatis crena subtus nigris, scutellis saturate badiis urceolati: gine extenuato corrugato glabro. *Linn. sv* 1076. *Westring fårgl. t.* 7. *Dill. musc. p t.* 24. *f.* 80. *Achar. prodr. p.* 114. *synops. p Fries exs. n.* 108.

Hab. in saxis apricis ventosis præcipue ad lacu jores paludesque passim.

Superficies densior, itaque loco granulorum puncta i: sa et crassities folii minor. Laciniae quoque magis a dunt et cingunt scutella primum ampullacea, dein m bus sphinctere quasi constrictis, demum laceratis, adeo omni statu umbilicum quodammodo referentia, unde speciei (Svecis *Nafvel-laf*).

1559. LICHEN *ambiguus*: imbricatus sulphurer chotomus; laciniis sublinearibus planis tru subtus fuscis, scutellis planis dilute fuscis. *l in Jacqu. coll.* 4. *p.* 239. *t.* 4. *f.* 2. *Ach. syn. p*

β. albescens: scutellis saturatius fuscis.

Hab. in cortice frustuloso pini sylv. ubique fre ter, *β* in lignis rarius.

Ex angustioribus speciebus laciniis vix semilinea e tellis linea latioribus, utrisque ceterum tenuibus et expl quibus a sequentibus distingvitur. Pulvinuli elevati e discreti in utraque varietate.

1560. LICHEN *centrifugus*: imbricatus albo-vir dichotome radianterque partitus; laciniis subli bus convexiusculis obtusis subtus albis, sc rufo-fuscis. *Linn. svec. n.* 1074. *Achar. pro* 118. *syn. p.* 209. *Fries exs. n.* 48.

Hab. in saxis siccioribus ab alpibus lapponicis p giones sylvaticas frigidiores Sveciæ frequenter rissime in lignis regionum frigidiorum ut D carliæ.

"Progrediendo a centro ad peripheriam, sensim in deliquescendo, primo intuitu dignoscitur" Linn. Qui crescendi hyeme perfici videtur magis quam in ceteris Svecis *Vintermossa*), parte interiore dein citius dela

561. LICHEN *conspersus:* imbricatus sulphureo-lividus lævigatus demum nigro-punctatus sinuato-laciniatus; laciniis explanatis divergentibus subtus fuscis, scutellis spadiceis. *Ehrh. cr. n.* — *Westring färgl. t.* 24. *Achar. prodr. p.* 118. *synops. p.* 209. *Dillen. musc. p.* 180. *t.* 24. *f.* 75.

Hab. in lapidibus saxisque campestribus Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam frequenter; dein ad littora maris parcius.

Praecedentibus duobus longe latior, praecipue scutellis explanatis saepe tres quatuorve lineas latis placentulas referentibus, Svecis *Kak-laf*.

562. LICHEN *rubiginosus:* imbricatus membranaceus adpressus livido-plumbeus incisus crenatusque subtus nigrescenter ciliatus, scutellis rufofuscis planis elevato-marginatis. *Achar. prodr. p.* 99. *synops. p.* 202. *Wahlenb. lapp. n.* 791. *Fries exs. p.* 107.

Hab. in saxis sylvaticis irrigatis et cortice Betulæ Salicisque ad mare occidentale Nordlandiæ norvegicæ meridionalis copiose; etiam Smolandiæ prope Hallandiam.

Sequenti similis, sed scutella multo magis efformata sae- sesquilineam lata, disco e rufo fuscoque vario.

3. LICHEN *plumbeus:* imbricatus submembranaceus radiosus livido-plumbeus: ambitu lobato crenatoque extra marginem nigro-bombycino, scutellis convexiusculis subimmarginatis fuscis. *Lightf. scot. p.* 826. *t.* 26. *Dill. musc. p.* 179. *t.* 24. *f.* 73. *Wahlenb. lapp. n.* 792. *Achar. prodr. p.* 120. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 215. *syn. p.* 202. *Fries exs. n.* 68.

Hab. in truncis arborum frondosarum rupibusque proximis ad mare occidentale Nordlandiæ norvegicæ meridionalis frequenter, Hallandiæ rarius.

Singularis margine ob telam bombycinam saepe duas lineas um elevato et scutellis minutis numquam ultra dimidiam eam latis semper totis saturate fuscis fere tubercularum in-r, qualia non in proximis.

64. LICHEN *elæinus:* imbricatus membranaceus radioso-plicatus umbrino-olivaceus ambitu lobulis ex-

planatis subtruncatis subtus nudiusculis, scutelli umbrino-nigris elevato-marginatis. *Wahlenb. lapp. n.* 793. *t.* 28. *f.* 3. *Achar. synops. p.* 200.

Hab. in lapidum lateribus occultis ad alpem Rössmollen maritimam Qvalöæ Finmarkiæ occidentali copiose.

Affinis praecedentibus, sed totus tenuissimus glaberrimus.

1565. LICHEN *balaninus:* imbricato-adnatus torulosus brunneo-castaneus; lacinulis teretiusculis fastigiati contiguis, scutellis subimmersis fuscis. *Wahlenb. lapp. n.* 794. *Achar. synops. p.* 185.

Hab. in petris ad litora maris Finmarkiæ rarius.

Vix major Lichene murorum, sed colore et substantia sequenti speciei proximus, ut forsan ejus tantum varietas minuta corrugata.

1566. LICHEN *aquilus:* imbricatus multipartitus fusco-castaneus: laciniis subpinnatifidis fimbriatisque planiusculis, scutellis fusco-nigris margine elevato crenulato. *Achar. prodr. p.* 109. *syn. p.* 205. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 223. *Wahlenb. lapp. n.* 795. *Engl. Bot.* 14. *t.* 982. *Dillen. musc. p.* 175. *t.* 24. *f.* 69. L. fuscus *Rutström diss. p.* 10.

Hab. in saxis rupibusque siccis ad littora maris occidentalis a Finmarkia summa usque ad Hallandiam borealem frequenter, etiam orientalis ad Ostrogothiam et Sudermanniam passim.

Non tantum color verum etiam laciniae pennaeformes quodammodo aquilae. Ceterum L. ciliari proximus videtur.

1567. LICHEN *encaustus:* imbricato-adnatus corrugatus pallido-griseus: lacinulis compaginatis gibbulis demum nigro-verrucosis, scutellis griseo-nigris demum planiusculis submarginatis. *Smith act. linn.* 1. *p.* 83. *Westring fårglaf. t.* 19. *Achar. synops. p.* 206. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 223. *Wahlenb. lapp. n.* 796.

Hab. in saxis siccis ventosis omnium alpium et montium subalpinorum frequenter.

Versicolor: primum griseo-murinus in album tabe vergens, demum praecipue verrucis suis nigrescens, semper vero sine nitore, quo a sequentibus distingvitur.

1568. LICHEN *stygius:* imbricatus subcartilagineus utrinque piceo-ater palmato-laciniatus; laciniis distantibus convexiusculis incurvis, scutellis concoloribus margine crenulatis. *Linn. svec. n.* 1079. *herbat. ups. in amoen. ac.* 5. *p.* 439.
Hab. in saxis apricis præsertim ad oras maris orientalis et in alpinis.
Color hujus constantior quam similium.

1569. LICHEN *fahlunensis:* imbricatus subcartilagineus æneo-piceus digitatus; laciniis divergentibus planis, scutellis explanatis æneo-fuscis crenulatis. *Linn. svec. n.* 1078. *Jacqu. misc.* 2. *p.* 90. *t.* 10. *fig.* 2. *Achar. syn. p.* 204. *Westring Vet. Ac. H.* 1791. *p.* 304. *Wahlenb. lapp. n.* 798.
Hab. in lapidibus saxisque siccis apricis præsertim regionum septentrionalium ubique; copiosissime Fahlunæ; rarius ad Norrköping.
Interdum angustus et crassus fere ut praecedens; aliis locis tam explanatus, membranaceus et dilutus ut aegre a sequente distingvatur.

1570. LICHEN *olivaceus:* imbricatus utrinque olivaceo-umbrinus rotundato-lobatus crenatusque adpressus, scutellis concoloribus. *Linn. svec. n.* 1077. *Dill. musc. p.* 184. *t.* 24. *f.* 78. *Wahlenb. lapp. n.* 805.
Hab. in cortice læviori arborum et fruticum frondosarum ubique frequenter.
Totus tenuiori membrana constat.

1571. LICHEN *parietinus:* imbricatus flavissimus crispus; lobis dilatatis adpressis subtus pallidioribus læviusculis, scutellis concoloribus margine lævi. *Linn. svec. n.* 1080. *Sv. Bot. t.* 648. *Fl. Dan. t.* 1905.
Hab. in parietibus ligneis, cortice arborum et lapidibus locorum ruderalium ubique, excepta Lapponia altiore.

3. *Latifolii: foliis planis decumbentibus liberis subtus villo non radicante obsitis; scutellis* a) *tenuioribus n.* 1572-1574. b) *crassioribus a folio parum elevatis* (Sticta Ach. syn. p. 250. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 212) *n.* 1575-1577.

1572. LICHEN *acetabulum:* latifolius membranacc viridi-olivaceus rugulosus subtus griseus fusco-brillosus: lobis rotundatis repandis, scutellis ai plis flexuosis rufis crenulatis. *Necker del.* 2. *p.* *Westring Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 54. *Wulfe in Jacqu. coll.* 3. *t.* 9. *f.* 1. *Rutström diss. p.* 1 *Dillen. musc. p.* 185. *t.* 24. *f.* 79.
L. corrugatus *Smith act. linn.* 1. *p.* 83. *Ach. sy p.* 199. *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 213. *Liljebl. sv. fl.* 2. *p.* 423.
Hab. in truncis vetustis fagorum, Pyri, Ariae, Cera etc. ad lacum Vettern Ostrogothiae in Ombei et Vestrogothiae in Kinnekulle, ad Alingsås Skara rarius, (Hallandiae ad Kungsbacka sterilis
Frondes tenuius membranaceae quam sequentium fere sul stantiae L. olivacei. Scutella omnium maxima, saepe se miunciam lata, acetabuli forma, unde nomen optimum, si mulque substantiae tenuioris ex analogia frondis.

1573. LICHEN *herbaceus:* latifolius herbaceus viridis simusque subtus albidus glabriusculus: lobis rotun datis, scutellis rufis concavis subintegerrimis. *Huds angl. p.* 544. *Flor. Dan. t.* 1124. *Swartz Nov Act. Ups.* 5. *p.* 250. *Dillen. musc. p.* 195. *t.* 25 *f.* 98. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 32. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1810 *p.* 213. *synops. p.* 198.
Hab. inter muscos ad lapides et truncos arborum fron dosarum locis occultissimis ad mare occidentali Hallandiae, copiosissime vero in latere septen trionale montis Kullen Scaniae adjacentis.
Singularis colore et substantia omnino herbae ut folium oleris cujusdam, sed subtus eo magis albescit; lobis saepe pollicem latis, scutellis autem bis lineae latitudinem vix excedentibus.

1574. LICHEN *glomuliferus:* latifolius coriaceus corrugatus lividus subtus (demumque totus) albo-ochraceus sinuatus: lobis angulatis emarginatisque, scutellis spadiceis, glomerulis atroviridibus. *Lightf. scot.* 2. *p.* 853. *Wahlenb. lapp. n.* 807. *Dillen. musc. p.* 197. *t.* 26. *f.* 99.
L. cumatilis *Rutström dissert. p.* 13.

Hab. in rupibus irrigatis et truncis proximis arborum frondosarum locis occultis ad mare occidentale Nordlandiæ norvegicæ meridionalis copiose; etiam Hallandiæ rarius: *Herb. Liljebl.*

Substantia rigida omnes affines vincit et forsan hinc glolis illis maximis efflorescens. Color lateris inferioris in iene diutius conservato praevalet toto ochraceo (nec latesuperioris olivaceo-fuscescens ut in praecedentibus). Scua quoque crassiora et hinc magis regularia.

75. LICHEN *scrobiculatus*: latifolius scrobiculosus plumbeo-griseus subtus cinerascens lobatus; lobis rotundatis subintegris, scutellis tumidis fuscis subimmarginatis. *Scop. carn.* p. 1331. *Dillen. musc.* p. 216. t. 29. f. 114. *Engl. Bot.* t. 497. *Achar. syn.* p. 234. *Wahlenb. lapp.* n. 808. *Fries exs.* n. 78.

Hab. ad rupes occultas interdum irrigatas lucorum passim, unde in truncos rarius adscendit ibique fructificat ad mare occidentale ubi optima patria horum Lichenum.

Sequente minor, magis corrugatus et constrictus.

76. LICHEN *pulmonarius*: latifolius reticulato-lacunosus olivaceus laciniatus; laciniis sinuatis subtruncatis, scutellis planis rufis demum nigricantibus. *Linn. svec.* n. 1078. *Sv. Bot.* t. 468. *Westring. färgl.* t. 28. *Fries exs.* n. 77.

Hab. in truncis arborum frondosarum passim usque ad Nordlandiam norvegicam meridionalem.

Non tantum vi, verum etiam colore et magnitudine pulmarius (Svecis *Lungmossa*), interdum pedem longus, laimus omnium Algarum terrestrium.

77. LICHEN *sylvaticus*: latifolius subscrobiculatus obscure virens demum fuscescens; subtus villo stramineo demum fuscescente bursulas pallidas occultante; lobis rotundatis (scutellis marginalibus peltiformibus). *Linn. syst. nat. ed.* 12. p. 712. *Dill. musc.* p. 199. t. 27. f. 101. *Retz. oec.* p. 394. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1795. p. 46. *Fries exs.* n. 79.
L. gothicus *Liljebl. herb.*

Hab. inter muscos sylvarum ad latera montium Go-

thiæ raro, ut Ostrogothiæ in Kolmorden supra Rödmosse (*Westring*), in districtu Kinda (*Christ. Stenhammar*); Smolandiæ occidentalis (*Fries*).

Ad Lichenes exoticos discedit bursulis inter villum interdum citrinum, odore foetido fere marino (v. forsan urinoso).

4. *Convexifolii: foliis angustis supra convexis infra plerumque concavis* (exc. n. 1582-5) *glaberrimisque; scutellis eximie elevatis discoloribus* (Borrera et Evernia Achar. syn. p. 220 et 244. Vet. Ac. Handl. 1810 p. 209-225.).

1578. LICHEN *ciliaris:* convexifolius dichotomus subdecumbens virescenti-cinereus subtus albicans marginibus nigrescenter fimbriatis, scutellis nigro-fuscis. *Linn. svec. n.* 1083. *Dillen. musc. p.* 150. *t.* 20 *fig.* 45. *Flor. Dan. t.* 711. *Hedwig theor. t.* 32 *Wahlenb. lapp. n.* 817.

Hab. in truncis arborum frondosarum præcipue ad urbes et pagos Sveciæ cultioris frequentissime; denique non nisi ad petras littorales versus Nordcap rarius.

Stratum ejus interius viride in truncis arborum humiditate bene transparet, sed in saxis alpium maritimarum epidermis cinerascens induratur et denique nigrescit ita ut in L. intestiniformem forsan abeat.

1579. LICHEN *tenellus:* convexifolius digitatim partitus utrinque albescens marginibus nigro-fimbriatis, scutellis atris. *Scop. carn. p.* 1406. *Achar. prodr. p.* 172. *syn. p.* 221. *Flor. Dan. t.* 1186. *f.* 1. (L. hispidus). *Dill. musc. p.* 152. *t.* 20. *f.* 46.

Hab. in cortice præcipue fruticum Sveciæ temperatioris ubique, dein in parietibus ligneis et petris prope littora maris septentrionalis passim.

Praecedente semper multiplo minor et tenerior, totus epidermide (sine strato subjacente viridi) constitutus, quare etiam laciniae adscendentes facile inflatae evadunt (Svecice *Snutlaf*). Denique ad mare septentrionale versus L. dactyliferum abire videtur.

1580. LICHEN *furfuraceus:* convexifolius cinereo-pa-

pillulosus subtus violaceo-nigricans dichotomus; laciniis linearibus demum angustatis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n.* 1088. *Engl. Bot.* 9. *t.* 984. *Dillen. musc. p.* 157. *t.* 21. *f.* 52.

Hab. in arboribus acifoliis sylvarum majorum saltem Sveciæ minus frigidæ frequenter.

Interdum laciniae digitum latae, sed magnitudine valde va-it. Quo antiquior eo magis papillulis cinerascens Svecis *li-laf.* Papillulae marginales aliquando fere in formam iorum praecedentium elongantur; ceterum substantia fere quentis et color paginae inferioris propemodum L. physos; itaque omnes hos quasi in fasciculum connectere videtur.

81. LICHEN *prunastri*: subconvexus pallidus subtus albissimus rugoso-lacunosus dichotomus adscendens: laciniis lineari-attenuatis, scutellis rufescentibus. *Linn. svec. n.* 1092. *Westring färgl. t.* 11. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1797. *p.* 196. *synops. p.* 245.

β. utrinque concolor elongatus. — L. arenarius *Retz. scand.* 2. *p.* 292.

Hab. in truncis præcipue betulinis Sveciæ meridionalioris elevatioris ex. gr. in Kinda härad Ostrogothiæ et adjacentis Smolandiæ optime fructificans, dein præprimis in prunastro Sveciæ mediæ copiose; *β* ad terram in arena violatili littorali Scaniæ passim.

Substantiae mollioris quam praecedentes. Fructificans cir-er palmam longus; laciniis saepius tres lineas latis; sed sub unastris ad terram arenosam maritimam semper humidam lde elongatur et formam fere L. vulpini praecipue quod apices exteriores induit.

582. LICHEN *physodes*: subimbricatus convexiusculus lævigatus albescens subtus ater nitidusque multipartitus; laciniis obtusis apice subtus inflatis margineque fuscis, scutellis hepaticis. *Linn. svec. n.* 1081. *Flor. Dan. t.* 1186. *f.* 2. *Dillen. musc. p.* 154. *t.* 20. *f.* 49. *Achar. syn. p.* 218.

Hab. in cortice arborum et lignis frequenter, in saxis parcius.

Superficies utriusque lateris magis discolor quam in ullo

Etiam intus flavet, quâ notâ γ specie sua jungitur, quamquam crassitie folii potius similis L. vulpino, cui vero semper substantia interior albissima. Nec mihi mirum esset, si in hac fructificatio sic dicta Doufoureae reperiretur.

1588. LICHEN *sepincola:* concavifolius castaneus subtus dilutior lobatus undulatus crenatusque, scutelli concoloribus. *Ehrh. beitr.* 2. *p.* 95. *Hedw. st. cr* 2. *p.* 8. *t.* 2. *f.* 1-10.

β. ulophylla: marginibus farinosis.

Hab. in sepimentis ligneis et junipero ubique.

Praecedenti speciei maxime analoga etiam modo variandi.

1589. LICHEN *nivalis:* folio subcanaliculato lacero-laciniato lacunoso dentato albo, scutellis pallescentibus. *Linn. svec. n.* 1086. *lapp. n.* 446. *t.* 11. *f.* *Sv. Bot. t.* 384. *Flor. Dan. t.* 227. *Retz. oec.* 384. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 146.

Hab. optime fructificans in subalpinis a Dalecarlia usque ad regionem Fælles dictam copiosissime; ceterum in omnibus alpibus et regionibus magis elat ventosis saltem ad Upsaliam usque, nec non i arena volatili Gotlandiæ septentrionalis Scaniæque passim.

Latior est ceteris Lichenibus niveis (Svecis *Snömossa*).

1590. LICHEN *cucullatus:* folio canaliculato dichotomo pallescente basi purpurascente; marginibus undulatis, scutellis pallescentibus. *Bellard.* — *Ai. .pro* *p.* 171. *synops. p.* 228. *Dillen. musc. p.* 162. *t.* *f.* 56. B. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.*

Hab. cum præcedente, sed magis viget inter musco sylvarum.

Praecedente saltem duplo angustior; nec fructificantem vidimus nisi in alpibus Europae australioris.

1591. LICHEN *islandicus:* folio canaliculato dichotomo olivaceo-castaneo; marginibus nigro-spinulosis, scutellis folio concoloribus. *Linn. svec. n.* 1085. *Sv.* *Bot. t.* 34. *Westring färgl. t.* 16.

Hab. in terra arenosa et glareosa ubique, sed parcius meridionales provincias versus.

Utilissimus nostrorum Lichenum (Svecis *Hedemossa* *Vet.* Ac. Handl. 1743. p. 308. — 1744. p. 79.) benignissime v

is locis applicatus, et inde maxime varians a latitudine di-
ti ad fili angustiem. Semper tamen membranaceus supra
naliculatus et ad axillas lacunosus.

92. LICHEN *odontellus:* folio depresso pulvinato palmatim ramoso fusco-castaneo; marginibus denticulatis. *Achar. prodr. p.* 213. *Wahlenb. lapp. n.* 815. *ups. n.* 882. *Fries exs. n.* 113.

Hab. ad saxa sylvatica aprica ab Upsalia ad Lapponiam passim.

Quamvis planiusculus praecedenti minus affinis videtur
am L. aculeato. Nec unquam filo latior, ubique con-
xiusculus.

6. *Loriformes: foliis linearibus utrinque planiusculis æqualibusque induratis; scutellis ejusdem substantiæ (subcorneæ) et coloris* (Ramalina Achar. syn. p. 293. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 107).

93. LICHEN *fraxineus:* loriformis lineari-attenuatus deflexusque cinerascens rugoso-lacunosus, scutellis marginalibus planis. *Linn. svec. n.* 1091. *Sv. Bot. t.* 485. A. *Vestring färgl. t.* 12. *Fries exs. n.* 71.

β. abbreviatus undique farinosus. L. pollinarius. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1797. *p.* 263. *t.* 11. *f.* 2.

Hab. in ramis vetustioribus fraxini aliisque arboribus durioribus Sveciæ temperatioris copiose, ultra Upsaliam parum procedens.

Maximus hujus subdivisionis, saepe ultra spithamam lon-
s, ramis digitum latis.

94. LICHEN *calicaris:* subloriformis utrinque convexo-jugatus albo-glaucescens glaber fastigiatus superne tumidus, scutellis immersis cyathiformibus terminalibus subtus appendiculatis. *Linn. svec. n.* 1090. *Sv. Bot. t.* 485. B.

β. tenuior: *Fries. exs. n.* 72.

Hab. in ramis truncisque arborum frondosarum duriorum inprimis regionum maritimarum copiose.

Ceteris tumidior subinflatus et saltem sub scutellis inanis
l cavus, semper nudus vel laevis, superficie minus per-
abili (fere ut L. physodis).

1695. LICHEN *polymorphus:* loriformis rigidus pallidus rimoso-lacunosus; lacinulis fariniferis scutellisve planis lateralibus. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 270. t. 11. f. 3. *prodr.* p. 292.
L. tinctorius *Ehrh. cr.*
Hab. in petris lapidibusque ventosis regionum campestrium passim; prope mare usque ad Nordcap.
Substantia eximie compacta magis tinctoria quam farinacea.

1696. LICHEN *farinaceus:* loriformis angustato-attenuatus dichotomus albo-pallescens lævigatus, pulvinulis marginalibus fariniferis albissimis. *Linn. svec.* n. 1089. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 257. t. 11. f. 1. *syn.* p. 297. *Wahlenb. lapp.* n. 821. *Fries exs.* n. 73.
Hab in truncis arborum campestrium præcipue quercus frequenter; denique tantum in scopulis maritimis.
Albidior quam praecedentes, plerumque etiam angustior, interdum subfiliformis.

1697. LICHEN *scopulorum:* loriformis turgidus passimque impressus lævigatus subcartilagineus dichotomus pallescenti-lividus: ramis attenuatis, scutellis sparsis pedicellatis pallidioribus. *Retz. scand.* 2. p. 282. *obs.* 4. p. 30. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1794. p. 25. *färglaf.* t. 23. *Achar. syn.* p. 297.
L. calicaris *Flor. Dan.* t. 959. f. 2. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1797. p. 211. t. 9. f. 2.
Hab. in scopulis maris occidentalis Bahusiæ, Hallandiæ et copiosissime in Kullaberg Scaniæ; (etiam ad mare orientale Ostrogothiæ non raro, sed ibi ad præcedentem revergens).
Vix nisi varietas praecedentis a loco scopulorum maritimorum, quo majoris maris eo magis distans, sed Ostrogothiæ omnino cum praecedente confluens pulvinulis suis farinaceis marginalibus. Pulvinuli hi loco optime maritimo supprimuntur et eo copiosius scutella erumpunt; attamen demum margines dehiscunt et totam substantiam farinosam interiorem explicant.

7. *Corniculati: stirpe tota teretiuscula fruticulosa vel jubata; ramulis corniculatis,*

scutella sæpe fimbriarum instar cingentibus; scutellis plerumque concoloribus (Cornicularia Ach. syn. p. 299.) *rarius magis discoloribus* (Alectoria ibid. p. 291. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 112). n. 1604-1606.

)8. LICHEN *aculeatus:* fruticulosus corniculatusque compresso-lacunosus fusco-castaneus; ramulis fasciculatis squarrosis dentato-spinulosis. *Ehrh.* — *Ach. prodr. p.* 213. *meth. p.* 302.

β. minor. L. muricatus. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1801. *p.* 344. *t.* 4. *f.* 5. *meth. p.* 302. *t.* 6. *f.* 2.

Hab. in saxis sylvaticis tenui terra tectis ubique; β præcipue in maritimis.

Raro uncia longior quamvis pennam columbinam crassus, is spongiosus.

)9. LICHEN *divergens:* corniculatus erectiusculus castaneus albo-punctatus angulatus divergenter dichotomus: ramulis furcatis nodulosis elongatis. *Ach. meth. p.* 305. *t.* 6. *f.* 1. *Wahlenb. lapp. n.* 826. L. chalybeiformis *Flor. Dan. t.* 262.

Hab. ad terram in alpibus omnibus frequenter.

Magis unicolor et constantis coloris quam affines. Ceterum magnitudine sequentis, saepius palmam longus.

10. LICHEN *ochroleucus:* corniculatus erectiusculus pallidus rimulosus divergenter dichotomus: ramulis furcatis nigricantibus. *Ehrh. beitr.* 3. *p.* 82. *Ach. prodr. p.* 215. *Wahlenb. lapp. n.* 825.

Hab. ad terram per alpes elatiores a Lapponia usque in Dalecarliam frequenter.

Maxime bicolor omnium simulque versicolor prout plus minusve aëri expositus.

11. LICHEN *tristis:* corniculatus cæspitosus cartilagineus piceus distiche dichotomus; ramis erectis læviusculis obtusiusculis, scutellis nigro-fuscis. *Web. spicil. p.* 260. *t.* 5. *f.* 1-3. *Engl. Bot.* 10. *t.* 720. *Hoffm. pl. lich.* 2. *p.* 56. *t.* 54. *f.* 1. *Swartz musc. illustr. p.* 120. *Retz. scand.* 2 *p.* 292. *Ach. syn. p.* 299. *lich. un. p.* 610. *Wahlenb. lapp. n.* 828. L. normoericus *Gunner norv.* 2. *p.* 123. *t.* 2. *f.* 9-14.

Hab. in saxis lapidibusque alpium maritimarum Nordlandiæ norvegicæ meridionalis parcius (an Hallandiæ secund. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 33?)

Optime distingvitur substantia fucoidea et habitu subsimili fere Fuci fastigiati. Tum caulis cum rami fere ejusdem crassitiei, fili tenuioris, vix plusquam unciam longi. Scutella quoque magis terminalia quam in ceteris, saepe sesquilineam lata.

1602. LICHEN *lanatus:* corniculato-setaceus decumbens dichotomus elevato-punctulatus flexuosus niger. *Linn. svec. n.* 1125. *Achar. prodr. p.* 216. *syn. p.* 302. *Dillen. musc. p.* 66. *t.* 13 *f.* 8.

β. alpicola: repens nodulosus reticulum quasi constituens, scutellis planis initio marginatis ramulo uno alterove dentatis aterrimis. *Wahlenb. lapp. n.* 829. *Wulf. in Jacqu. coll.* 2. *t.* 9. *f.* 6. 7.

Hab. in rupibus saxisque sylvaticis apricis passim, sed ibi semper sterilis, nec nisi in alpibus ipsis *β* fructificans copiose.

Totus usque e radice vix seta equina ullibi crassior, subtus tantum cinerascens. Uti Lichenes plerique inprimis hujus subdivisionis non fructificat nisi locis maxime apricis (alpinis), idque eo uberius quo magis in minutiem deprimitur. Fructificatio primum fere Endocarpi ut in sequentis *β*, sed demum plana sesquilineam lata ut in praecedente.

1603. LICHEN *pubescens:* corniculato-capillaceus decumbens niger nodulosus ramulosusque; ramulis implexis rigidulis. *Linn. svec. n.* 1126.

β. hispidulus: minor, ramulis subfasciculatis, scutellis subglobosis disco impresso minuto. *Wahlenb. lapp. n.* 830. *Achar. syn. p.* 302.

Hab. in rupibus et saxis occultis aqua interdum perfusis passim; *β* ad fluvios regionum alpinarum praesertim Dalecarliæ.

Tenuissimus omnium capillo nullibi crassior, nec lineis aliquot longior. Scutellis omnino lectus est *β* Dalecarliae, quamvis minimis capillo vix triplo latioribus fere ut fructus Lichiniae Agh. formatis, nec ullo modo Confervoideae plantae. Forsan tamen sterilis noster status in Scytonema abit.

1604 LICHEN *chalybeiformis:* filiformis reptans plumbeus axillis compressiusculis, ramis attenuatis flexuosis, ramulis divergentibus acicularibus nigris. *Linn. svec. n.* 1127. *Dill. musc. p.* 66. *t.* 13. *f.* 10. L. — instar fili chalybei. *Cels. herb. n.* 433.
β. basi albescens. L. bicolor *Ehrh.*
γ. totus albens. Corn. arenaria *Fries exs. n.* 114.
Hab. in saxis siccioribus supra muscos passim (ibique ad penultimum accedens, sed in truncis arborum sequenti propinquior); β præcipue in alpinis; γ in arena volatili Scaniæ orientalis.
Inter L. lanatum et L. jubatum ita medius ut dubium sit cum quo magis confluat. Ab utroque quodammodo distingvitur modo suo reptanter crescendi, quo caulis valde horrum vorsum flexus fere instar fili chalybei (unde Svec. *Stålrådslaf*), ramulis fere angulo recto divergentibus. Ceterum quo magis ab infima basi tectus eo albidior, unde varietates.

1605. LICHEN *jubatus:* subsetaceus attenuatus pendulus dichotome ramosissimus pallens lividusve; axillis compressis; apicibus capillaribus rectiusculis. *Linn. svec. n.* 1124. *Westring fårgl. t.* 14. *Dill. musc. p.* 64. *t.* 12. *f.* 7.
Hab. in ramis et truncis arborum sylvaticarum totius Sveciæ frequenter.
Praecedentibus longior saepe pedalis et tamen ab insitione fili crassitie.

1606. LICHEN *sarmentosus:* filiformis compressiusculus pendulus dichotome ramosissimus pallido-lutescens; axillis lacunosis; apicibus flexuosis, scutellis concavis lividis; marginibus acutis inflexis. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 212. *t.* 8. *f.* 2. *syn. p.* 293. *Wahlenb. lapp. n.* 822. *Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 65. *t.* 3. *f.* 3. (Usnea dichotoma).
Hab. ad truncos pineos in sylvis maximis elevatioribus Smolandiæ, Vermlandiæ superioris præsertim in Tolfmilskogen inter Dalby et Lima optimus passim.
Longissimus totius generis saepe semiorgyalis, prope basin illo crassior, ob axillas non tantum compressas verum etiam

lacunosas totus non parum compressus. Scutella maxim jus subdivisionis lineas duas lata, colore livido a stirp tescente facile distingvenda.

β. *Tremelini* (*potius quam Gelatinosi*): *liis aqua distentis quasi gelatinosis ve tius tremellinæ substantiæ; scutellis ejusdem mollitiei et coloris* (Coll Ach. syn p. 308 Vet. Ac. Handl. 181 117.) a) *ramulosi n.* 1607-1610. b) *cei* *) *crassiores n.* 1611-1613. **) *te res n,* 1614-1620. ***) *subtus pubesc vel granulosi n,* 1621-1623.

1607. LICHEN *niger;* gelatinosus ramuloso-crust fusco-niger, ramulis subgraniformibus, scutelli mum convexis nigris. *Swartz Nov. Act. U p.* 245. *Hoffm. en. lich. t.* 3. *f.* 6. *Ach. syn. p*

Hab. in lapidibus calcareis vel calce conspersis ratis a Scania ad Upsaliam rarius; etiam in I carlia transitionis.

Etiamsi minimus et crustaceus, tamen optime gelati et aquam mox imbibens. Ambitus radiis tenuissimis crustaceis vel lapidi innatis nigerrimis fere radicularu star cingitur.

1608. LICHEN *asperellus;* subgelatinosus fusco- crustaceo-ramulosus; ramulis ad ambitum de bentibus divisis torulosis obtusis, scutellis plani gris, *Wahlenb. lapp. n.* 831. *Ach. in Web. bei p,* 152, *t.* 3. *f.* 2. (inter Placodia!) *lich. univ. p.*

Hab. in petris schistosis juxta mare septentri Finmarkiæ rarius.

Uti a petra magis solutus ita et tam parum gelatinos aquae guttula diu supra crustam stare possit nec dein lente imbibitur. Itaque non possum non in hoc saltem tr tum ad praecedentis subdivisionis species tenuissimas vi ut nulla sit necessitudo ob limites definitos et evidente nus Collematis distingvendi.

1609. LICHEN *muscicola:* gelatinosus ramulosus spitosus nigro-fuscus; ramulis suberectis fur subulatis, scutellis concavis subbrunneis. *Sw*

Nov. Act. Ups. 4. *p.* 248. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 3. *synops. p.* 328. *Bernh. in Schrad diar.* 1799. 1. *p.* 22. *t.* 2. *f.* 8. *Wahlenb. lapp. n.* 852. *ups. n.* 893.

β. ramulis confertissimis passim confluentibus.

L. subtilis *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 145.

Hab. in muscis pulvinatis ad lapides occultiores passim; β Gotlandiæ.

Major et evidentior proximis; ramis nudo oculo distingendis capillo non angustioribus, saepe lineas aliquot inter uscum longis. Annon status hujus abbreviatus sit L. byssinus Flor. lapp.?

110. LICHEN *velutinus*: gelatinosus fibrillosus pulvinato-decumbens niger; fibrillulis simpliciusculis extenuatis rugosis, scutellis concavis subimmersis marginatis fuscis. *Ach. prodr. p.* 218. *synops. p.* 329. *Ejusd. in Web. beitr.* 2. *p.* 150. *t.* 3. *f.* 1. (P. pannosa). *Wahlenb. lapp. n.* 855. *Aspegr. blek. p.* 83.

Hab. in lapidibus et saxis umbrosissimis ex. gr. Bekingiæ, Vermlandiæ, Lapponiæ.

Praecedenti proximus substantia et scutellis, sed fibrillulis ultiplo tenuioribus capillo saltem triplo angustioribus.

111. LICHEN *crispus*: gelatinoso-pulposus atrovirens imbricatus; lobis crenatis obtusis, scutellis rufescentibus concavis marginatis undique erumpentibus. *Linn. syst. nat. ed.* 12. *p.* 710. *Achar. lich. un. p.* 632. (C. pulposum). *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 7. *t.* 1. *f.* 1. 6. *Dillen. musc. p.* 139. *t* 19. *f.* 23.

Hab. inter gramina et muscos collium elatiorum campestrium saltem Sveciæ orientalis mediæ passim.

A tenui et saepe jamdudum scutellifero initio orbatim cret pulpositate plerumque aucta, quo denique valde multicatus et crispus. Ceterum quoque insignior reliquis frentioribus formis hujus subdivisionis, scutellis saepe duas eas latis praeditus.

112. LICHEN *tenax*: gelatinoso-coriaceus glaucescenter virens subimbricatus; lobis rotundatis planiusculis, scutellis rufescentibus concavis immersis demum

folio fatiscente albo-marginatis. *Swartz Nov. Ups.* 4. *p.* 249. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 179 9. *t.* 1. *f.* 1. *prodr. p.* 128. *lich. un. p.* 635. *p.* 314. *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 1 2. *f.* 3. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.*

Hab. in muscis ad petras extimas Oelandiæ et landiæ rarius.

Crassus fere ut praecedens, sed firmioris fere cori substantiae (qualis in calce non inconsveta), quae destri ne albescit et quasi fatiscit (forsan ob calcem inclusam) manentibus scutellis solis rufescentibus et hoc modo marginatis.

1613. LICHEN *hydrocharus:* gelatinoso-cartilag virenti-fuscescens subimbricatus; lobis subtru repandis incisis, scutellis elevatis concavis p rufescentibus. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 180 145. *t.* 4. *f.* 5. *Achar. meth. p.* 222. *lich. u* 643. *synops. p.* 319.

Hab. in petra calcarea nuda subinde irrigata in St. Carlsö ad Gotlandiam.

Vix ullus in statu sicco tam induratus, in humido a tam firmiter crassus.

1614. LICHEN *myriococcus:* gelatinoso-foliaceus atr rens adscendens; lobis confertissimis compli crispis granulatis; scutellis marginalibus granuli mibus aggregatis concoloribus; disco impresso p ctiformi. *Ach Vet. Ac. Handl* 1801. *p.* 159. *f.* 2. *meth. p.* 238. *lich. univ. p.* 638. — L. pol thes *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 12 *t.* 1.

Hab. in muscis rupium infra Kolmorden ad Pau et ad Norrköping extra Sjötullen Ostrogotl littoralis rarius.

Maxime granulatus omnium marginibus suis confertis perficiem quasi totam granulatam constituens. Granula, disco punctiformi in scutella abeunt, tam minuta ut nudo culo parum distingvantur verrucis Endocarporum fere sim

1615. LICHEN *fascicularis:* gelatinoso-foliaceus at virens exterius imbricatus interius plicatus crisp que; scutellis marginalibus congregatis demum p

nis rufescentibus. *Linn. mant. p.* 133. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 10. *prodr. p.* 129. *meth. p.* 239. *syn. p.* 317. *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 13. *t.* 1. *f.* 5. *Dill. musc. p.* 141. *t.* 19. *f.* 27. *Fries exs. n.* 50.

Hab. in lapidibus vel calcareis vel littoralibus utriusque maris, etiam septentrionalis Finmarkiæ, passim.

Praecedente multoties major et magis evolutus; an autem loco evolutioni suae magis favente ortus, difficile est dictu.

1616. LICHEN *plicatilis:* gelatinoso-foliaceus atrovirens subimbricatus ambitu radiatim plicatus, scutellis lateralibus sessilibus concavis rufescentibus. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 11. *t.* 1. *fig.* 2. *prodr. p.* 129. *meth. p.* 240. *syn. p.* 314. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 103. *Fries exs. n.* 96.

Hab. in lapidibus subinundatis vel aqua undarum sæpe conspersis ad lacus majores et altiores ut Vettern prope Vadstena, Yngen ad Persberg Vermlandiæ.

Ambitu multiplicato magis luxuriat quam affines.

1617. LICHEN *melænus:* gelatinoso-foliolaceus nigrescens; marginibus elevatis gyroso-undulatis crenatis, scutellis submarginalibus demum explanatis concoloribus margine crenulatis. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1801. *p.* 160. *t.* 3. *f.* 3 *meth. p.* 240. *lich. un. p.* 636. *syn. p.* 315. *Wahlenb. lapp. n.* 836. *ups. n.* 888. L. jacobææfolius *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. 1. *p.* 11. *t.* 1 *f.* 5.

Hab. in saxis inter muscos per regiones campestres vel litorales fere totius Sveciæ passim.

Foliola ejus contigua superficiem totam atram constituunt, scutellis magnis interdum lineas duas latis.

1618. LICHEN *scotinus:* gelatinoso-foliolaceus glauco-nigrescens; foliolis adscendentibus incisis plicatisque reticulato-rugosis, scutellis submarginalibus concavis nigrescentibus. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1801. *p.* 162. *t.* 3. *f.* 4. *meth. p.* 237. *lich univ. p.* 651. *syn. p.* 323. *Wahlenb. lapp. n.* 835. L. sinuatus *Bernh. in Schrad. diar.* 1799. *p.* 20. *t.* 2. *f.* 1.

Membrana undique aequabilis (sine ullis rugis), magi treae vel potius tremellinae pelluciditatis. Constituitur membrana solis cellulis aqua distentis, nullam gelatinam to minus gluten continentibus. Melius itaque hi Lic tremellini quam gelatinosi dicuntur. Inprimis nomen (matis chemicae constitutioni ita adversariatur, ut ob hai lam causam vix admittendum.

PELTIDEA.

Achar. meth. p. 282. Lichenes coriacei *Linn.*

Receptaculum explanatum peltiforme, frondi om aduatum immarginatumque vel tantum margine rum elevato laceroque cinctum, oblongatum; frondibus valde discolori, tenui. — *Frons ma coriacea utrinque discolor* 1) *subtus venis villosis minus radicans, peltis anticis* a) *superficialib* 1624. 1625. b) *marginalibus* *) *verticalibus n.* 1627. **) *horizontalibus n.* 1628. 1629. 2) *I subtus avenis peltis posticis n.* 1630. 1631.

1624. PELTIDEA *crocea:* peltis in pagina supe media elevatis spadiceis, fronde subtus (ven crocea. *Achar. meth. p.* 290. *syn. p.* 8. (Solor *Wahlenb. lapp. n.* 841.

Lichen croceus *Linn. svec. n.* 1101. *lapp. n. t.* 11. *f.* 3. *Westring färgl. t.* 9.

Hab. in terra denudata sicciore alpium Lapponica et Norrlandicarum nec non sylvarum adjacenti ubique; Dalecarliæ in Lumsheden copiose.

Frons congregata uncias nonnullas lata, supra in statu l mido obscure viridis, in sicco cinnamomea. Peltae subtu berae (nec radicantes), itaque sese elevantes convexae.

1625. PELTIDEA *saccata:* peltis in pagina superi media demum depresso-saccatis subfuscis, fro subtus (venuloso-)albicante. *Achar. meth. p.* : *Wahlenb. lapp. n.* 842. *ups. n.* 900.

Lichen saccatus *Linn. svec. n.* 1102. *Westring* *Ac. Handl.* 1795. *p.* 54.

β. peltis primariis, fronde obsoleta. Lecanora Sc merfeltii *Flörke MS.*

Hab. in muscis ad terram irrigatam vel rupes umb

sissimas præcipue regionum montosarum occidentalium passim; *β* in subalpinis Nordlandiæ (*Sommerfelt*).

Frons in ordinaria forma primum evolvitur plus minus la-, supra semper viridis peltis initio cinnamomeis omnino iperficialibus, sed dein radicando sese deprimentibus fuscescentibusque, idque ita ut frons demum obliteratur solis superstitibus peltis eo magis sacciformibus, nomen svecicum *åckmossa* optime merentibus. Statum hunc ab initio jamdum refert *β*, in qua frons vix unquam explicatur, sed llae peltae in conspectum veniunt margine crasso albo fere rinaceo (propemodum ut in Lichene hypnorum).

526. PELTIDEA *aphtosa*: peltis anticis marginalibus adscendentibus rotundatis rubris, fronde viridi fusco-verrucosa (subtus demum fusco-venosa). *Ach. meth. p.* 287. *syn. p.* 239. *Sv. Bot. t.* 318. *Wahlenb. lapp. n.* 844.

Lichen aphtosus *Linn. svec. n.* 1098.

Hab. inter muscos sylvarum locis declivioribus frequenter.

Frons omnium latissima saepe ultra palmam lata Svecis *lf-nåfver*, alias *Torskmossa*; verrucis (aphtis) praecipue crassiore varietate planis, scutella Stictarum non parum rentibus. Ceterum frons inter hypna locis occultissimis us tota tomentosa sine evidentibus venis, in caudicibus ortuis subtus fusco-venosa, alibi grandius albo-venosa invenas tenuior, quibus formis a loco pendentibus varieta- sequentis speciei quasi praeparantur et confirmantur.

527. PELTIDEA *canina*: peltis anticis marginalibus adscendentibus demum elongatis rufescentibus, fronde cinereo-rufove-virescente subtus albescente. *Wahlenb. lapp. n.* 843. *ups. n.* 902.

Lichen caninus *Linn. svec. n.* 1100.

*. malacea: fronde crassius coriacea subtus ubique tomentosa.

P. malacea *Achar. syn. p.* 240. *Aspegr. blek. p.* 83. *lich. univ. p.* 518.

* margine crispo farinaceo *Wahlenb. lapp. n.* 843 *β*.
P. canina *δ* inflexa *Achar. lich. univ. p.* 518.

β. **albescens**: fronde inter venas crassiores albida radiculasque albo-tomentosas tenuiore (magis membranacea), supra pulverulenta.
P. canina *Hoffm.* — *Fries exs. n.* 111. — P. levcorrhiza *Flörke.* — *Dill. musc. p.* 200. *t.* 27. *f.* 102
γ. **rufescens**: fronde coriacea supra lævigata rufescente subtus fusco-venosa radiculosaque. *Sv. Bot. t.* 137
P. rufescens *Hoffm. germ. p.* 107. *Ach. meth. p.* 285 *Fries exs. n.* 110. *Dill. musc. p.* 203. *t.* 27. *f.* 103
P. ulorrhiza *Flörke lich. exs. n.* 154
P. spuria *Achar. meth. p.* 283. *t.* 5. *f.* 2.
P. polydactyla *Achar. syn. p.* 240.
Hab. in sylvis totius Sveciæ frequenter: *α* inter Hypna majora erectioraque locis umbrosissimis sed apricis saxorum etiam montium Godtsundensium Upsaliæ; *β* in Hypnis repentibus aliisque muscis; *γ* in lignis caudicibusque emortuis putrescentibus.

Quin formae hae ab origine communi pendeant et saltem ab initio a loco ortae sint, vix dubium videtur. Tamen saepe eximie differunt: *α* fronde supra alutacea vel praecipue in *) malicorium (corticem fructus Punicae Granati) paene referente, margine demum albo-pollinifero; *β* fronde infirmata vel tenuior facta tum ob radiculas maximas saepius eleganter albo-plumosas tum pulverem superficiei superioris; *γ* superficie frondis laevigata et pagina inferiore ad sequentem speciem accedere videtur, et nihilo tamen minus interdum formam veteriorem praecedentis varietatis refert.

1628. PELTIDEA *horizontalis*: peltis anticis in apice loborum adscendentium subhorizontalibus transversim oblongis badiis, fronde glauco-virente lævigata inter venas fuscas albo-maculata. *Achar. meth. p.* 288. *lich. un. p.* 515. *syn. p.* 238. *Wahlenb. lapp. n.* 845. *ups. n.* 903.
Lichen horizontalis *Linn. mant. p.* 132. *Fl. Dan. t.* 533. *Dill. musc. p.* 205. *t.* 28. *f.* 104. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 49.
β. **collina**: minor, peltis subrotundis obscurioribus, fronde cinerascente. *Achar. lich. univ. p.* 516.
L. collinus *Achar. prodr. p.* 162. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 95. (*et p.* 74? P. chlorophylla).

P. scutata β collina *Achar. synops. p.* 237. *Aspegren bleking. p.* 83.

Hab. inter hypna ad rupes saxaque sylvarum majorum montosarum passim; β locis collinis magis denudatis regionum temperatiorum ex. gr. Omberg supra Vesterlösa Ostrogothiæ, Blekingiæ.

Frons tota magis papyracea quam in praecedentibus item lobi fructificantes breviores, hinc peltae crassiores non rorsum convolvuntur, sed planae persistere possunt, supra udem parum elevatae, unde nomen aptum svecicum *att-laf*. Nec β differre videtur nisi explicatione minore loco minus favente. Etiam ejus pagina inferior inter vefuscas confluentes quasi rimas albissimas ostendit.

. PELTIDEA *venosa:* peltis subanticis horizontalibus nigro-fuscis, fronde adscendente supra viridi subtus venis nigris excurrentibus. *Achar. meth. p.* 282. *lich. univ. p.* 514. *synops. p.* 237. *Wahlenb. lapp. n.* 846.

Lichen venosus *Linn. svec. n.* 1097. *Flor. Dan. t.* 1125. *f.* 1. *Dillen. musc. p.* 208. *t.* 28. *f.* 109.

ab. in terra declivi subhumida occulta passim.

ae quam in omnibus ceteris longe validiores, fere sti peltarum referentes, fronde tenui minoreque quasi con et alatae.

PELTIDEA *resupinata:* peltis posticis subhorizontalibus rufo-fuscis, fronde crispa castaneo-livida subtus pallescente (pubescente granulosave). *Achar. meth. p.* 289. *syn. p.* 241. (Nephroma). *Wahlenb. lapp. n.* 847.

Lichen resupinatus *Linn. svec. n.* 1096. *Dill. musc. p.* 206. *t.* 28. *f.* 105.

. lævigata: subtus lævis, peltis dilutioribus.

P. lævigata *Ach. synops. p.* 242.

. parilis: subtus lævis nigricans. — *Ach. syn. p.* 242.

Hab. in saxis apricis sylvarum et ad caudices arborum usque in alpes ubique; β et γ præsertim in subalpinis Lapponiæ.

Respectu coloris et pubescentiae satis variat, sed semper ente multiplo minor.

1631. PELTIDEA *arctica:* peltis posticis aurantiacis, fronde expansa sulphurea subtus nigra. *Ach. meth.* *p.* 288. *syn. p.* 241. (Nephroma polaris). *Wahlenb. lapp. n.* 848. *Sv. Bot. t.* 522.
Lichen arcticus *Linn. svec. n.* 1099. *Westring Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 45. *Fl. Dan. t.* 466 *et* 145
Hab. in terra muscosa subalpina et sylvatica elatior Lapponiæ et totius Norrlandiæ usque in Dalecarliam ex. gr. ad Styggforssen frequenter; deinde tum in jugis altioribus Vermlandiæ, Vestrogothiæ et Ostrogothiæ rarius.

Maxime expansa hujus generis. Inprimis peltae majores quam ulla alia fructificatio Algarum saepe ultra unciam la-tae, siccitate coccineae et eo magis conspicuae.

458. USNEA.

Achar. meth. p. 306. Lichenes filamentosi optimi *Linn.*

Orbilli (receptacula orbicularia tenuia) planiusculi, sti-pi substantia et colore subæquales, margine radiis nu-merosissimis. — *Stirps filiformis: filo centrali tenaci vasculari (fibrilloso) intra corticem plus minus di-rumpentem; ramulis divergentibus.*

1632. USNEA *hirta:* erectiuscula cinereo-virens, ramu-lis ultimis divaricatis fibrillosis pulverulentisve, or-billis maximis subterminalibus albo-virescentibus. *Wahlenb. ups. n.* 906.
U. florida *Achar. meth. p.* 307. *lich. univ. p.* *synops. p.* 304. *Fries exs. n.* 120.
L. hirtus (pulverulentus) et floridus (orbillis pro-tus) *Linn. svec. n.* 1128. 1130.
Hab. in sepimentis ligneis, parietibus, truncis arbo-rum præcipue regionum campestrium frequenter.

Orbilli interdum semiuncialis latitudinis in stirpe tant-unam alteramve unciam longa, hinc inter omnes maxime flo-rida species, sed florescentia haec tam rara ut vix nomen speciei praebeat.

1633. USNEA *plicata:* pendula cinereo-virens subdi-chotoma; ramis ramulisque implexis subcapillaceis, orbillis concavis. *Achar. meth. p.* 410. *lich. univ.* *p.* 622. *synops. p.* 305.

Lichen plicatus *Linn. svec. n.* 1122. *Westring fårgl. t.* 8.
β. erectior. L. comosus *Ach. Vet. Ac. H.* 1795. *p.* 209. *t.* 8. *f.* 1.
Hab. in arboribus inprimis frondosis passim.
Quodammodo media inter praecedentem et sequentem. Nec ustat, an exsistant vel ubi positi sint limites inter has species.

34. USNEA *barbata*: pendula cinereo-pallida; ramis ramulisque creberrimis demum elongatis. *Achar. meth. p.* 313. *lich. univ. p.* 624. *syn. p.* 306. *Wahlenb. ups. n.* 908. *lapp. n.* 824. *Dill. musc. p.* 63. *t* 12. *f.* 6. *Fries exs. n.* 119.
Lichen barbatus *Linn. svec. n.* 1123.
Hab. in arboribus acifoliis sylvarum ubique frequenter. Longissima omnium saepe pedalis et ultra, sed fructificatio ulla. Svecis *Skägg-laf* vel simpliciter *Lo* dicitur, quod uginem indicat, nec minime synonymon Licheni graecoño, magis crustaceum indumentum significanti.

459. BÆOMYCES.

Ach. meth. p. 319. Lichenes fruticulosi plerique et scyphiferi *Linn.*
ibercula plus minus immarginata, obducta strato demum convexo tenui: seminulis in perispermio subsolitariis. — *Stipes ad basin plerumque foliolosus, rarius tantum granulosus, rarissime nudus, ceterum* 1) *fistulosus* (Cenomyce Achar. syn. p. 248. Vet. Ac. Handl. 1810. p. 304.) a) *axillis perforatis n.* 1635-1642. b) *scyphis diaphragmate occlusis* (Schyphiferi) *) *tuberculis fuscis n.* 1643-1649. **) *coccineis n.* 1650-1655. c) *scyphis nullis nec axillis perforatis n.* 1656-1659. 2) *pedicellis solidis* (Bæomyces Ach. syn. p. 279.) *n.* 1660-1662. 3) *papillis stipitibusve inflatis n.* 1663-1665.

35. BÆOMYCES *rangiferinus*: pallide cinerascens lævis trichotome ramosissimus demumque radiatus, axillis perforatis, apicibus nutantibus. — *Linn. svec. n.* 1117. *Sv. Bot. t.* 47. *Dillen. musc. p.* 107. *t.* 16. *f.* 29. A. B. — *Achar. synops. p.* 277.
β. alpestris: ramulis implexis æqualibus. *Dillen. l. c. f.* E. F. *Flor. Dan. t.* 180.
Flor. Svec.

γ. pungens: ramulis divergentibus subulatis. *Wahlenb. lapp* — *Achar. syn. p.* 278. *Fl. Dan. t.* 539. *Dillen musc. p.* 110. *t.* 16. *f.* 30.
Hab. in terra alpestri omnium frequentissime, ceterum ubique in sylvaticis sterilioribus.
Ut sequente longe ramosior ita quoque tenuior: stipite centrali utplurimum lineam tantum crasso. Omnium etiam utilissimus Svecorum *Ren-mossa.*

1636. BÆOMYCES *uncialis:* pallidus læviusculus dichotomus, axillis cribrosis, apicibus subconicis patentibus fuscescentibus. *Linn. svec. n.* 1118. *Dill. musc. p.* 99. *t.* 16. *f.* 22. *Achar. syn. p.* 276.
β. aduncus: major, apicibus demum aduncis. *Ach. l. c. Fries exs. n.* 87. *Hook. scot. p.* 64. *Dillen. musc. p.* 98. *t.* 16. *f.* 21.
Hab. ad saxa aprica sylvarum ubique frequenter.
Plerumque colore magis lutescente et crassitie facile distingvitur a praecedente. Interdum etiam scyphulos planos satis efformatos, quamquam semper cribrosos, gerit (B. amaurocraeus Fl. lapp. n. 667. — Achar. syn. p. 264).

1637. BÆOMYCES *subulatus:* cinereo-lividus læviusculus dichotomus, axillis perforatis, ramis subulatis curvatis: apicibus demum furcatis divergentibus. *Linn. svec. n.* 1119. *Dill. musc. p.* 102. *t.* 16. *f.* 26. *Fries exs. n.* 117. (conf. obs. n. 58).
β. furcatus: ramosior magisque divergens. *Wahlenb. ups.* — *Dill. musc. p.* 104. *t.* 16. *f.* 27.
Hab. in ericetis sylvaticis ubique.
Licheni aculeato quodammodo habitu analogus.

1638. BÆOMYCES *racemosus:* cinereo-virescens demum squamosus, stipite demum rupto dilatatoque curvato, ramis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis. *Hoffm. germ.* 1795. *p.* 114. *Dillen. musc. p.* 101. *t.* 16. *f.* 25. *Wahlenb. lapp. n.* 870. *Achar. syn. p.* 275. *Fries exs. n.* 58.
Hab. plerumque in truncis arborum dejectis putrescentibus passim.
Proximis plerumque longior, latere superiore rupto et hinc rami subsecundi.

9. BÆOMYCES *squamosus:* albescens granulato-squamulosus, stipite ramoso elongato, axillis lateralibus subinfundibuliformibus. *Hoffm. germ.* 1795. *p.* 125. *Dill. musc. p.* 94. *t.* 15. *f.* 17. *Fries exs. n.* 57. Cen. sparassa *Achar. syn. p.* 273.

lab. in caudicibus truncisque putrescentibus ad terram sylvarum passim.

ıferne squamuloso-, superne fere farinaceo-albicans. Cete- magnitudine valde varians, ut in exs. Cel. Friesii o- ıe videre licet.

o. BÆOMYCES *crispatus:* lævis albescenti-lividus subdichotomus, axillis lateralibus infundibuliformibus oblique dilatatis crispis dentatisque. *Wahlenb. lapp. n.* 868. *Ach. syn. p.* 272. *Fries exs. n.* 56.

'ab. ad terram sylvarum passim.

;yphi initio clausi omnino occurrunt, sed hi imperfecti videntur; plerique demum dilatantur in axillas, saepe lineas latas.

ı. BÆOMYCES *turgidus:* lævis albescenti-lividus dichotomus, axillis turgidis cribrosis scyphisque radiatis, foliis subradicalibus pinnatifidis. *Ehrh. cr. n.* 297. *Hoffm. germ.* 1795. *p.* 124.
Cen. parecha *Ach. syn. p.* 272. *Vet. Ac. H.* 1801. *p.* 340. *t.* 4. *f.* 2.

lab. inter muscos ad stillicidia aquarum et rivulorum, saltem Sveciæ temperatioris usque ad Upsaliam, rarius.

ivisione stipitis, axillarum et scyphorum B. uncialis a- gus, sed saepe penna anserina crassior et insuper foliis calibus magnis diversissimus.

2. BÆOMYCES *cenoteus:* cæsio-cinereus pulverulentus alternatim divisus, axillis infundibuliformibus subcylindricis, tuberculis subcontiguis cæsiofuscis. *Achar. meth. p.* 345. *t.* 7. *f.* 7. *syn. p.* 271. *Wahlenb. ups. n.* 915.
Cen. brachiata *Fries exs. n.* 55.

lab. ad caudices pinorum in sylvis densissimis saltem Sveciæ temperatioris passim copiose.

xemplaria minora tota tantum pulvere obtecta, sed un- a et ultra inferne squamulosa fere ut B. squamosus.

Crassioris subalutaceae substantiae est, unde margines scyphorum mox inflectuntur et stirps tota subcylindrica obtusa.

1643. BÆOMYCES *degenerans:* glaber subverrucosus demum inferne nigrescens alboque guttatus, stipite subdichotomo polymorpho, scyphis irregulariter incisis cristatisque, tuberculis fuscis. *Flörke in Web. beitr.* 2. *p.* 308. *Dillen. musc. p.* 97. *t.* 15. *f.* 20. *Wahlenb. lapp. n.* 455. *Fries exs. n.* 54.
Cen. gonorega *Achar. syn. p.* 258.

Hab. in sylvis acerosis macris passim.

Quasi degenerationem sequentis vetustam refert.

1644. BÆOMYCES *gracilis:* lævigatus sublividus, stipitibus subfiliformibus divisis fastigiatisque: apicibus subulatis, scyphis cyathiformibus dentatis, tuberculis pedicellatis fuscis. — *Linn. svec. n.* 1115. *Dill. musc. p.* 88. *t.* 14. *f.* 13. *Fl. Dan. t.* 1556. *f.* 1. (radiatus). *Fries exs. n.* 53.

β. turbinatus: stipitibus superne inflatis. *Achar. prodr. p.* 192.

Hab. in apricis sylvarum vulgatissime; *β* locis occultioribus.

Plerumque simplicior et totus magis stipitiformis (Svecis *Stångel-laf*) coloratusque, sed locis aliquando irrigatis demum verticillatim ramosus albescens.

1645. BÆOMYCES *verticillatus:* glaber læviusculus sublividus, stipitibus cylindricis simplicibus, scyphis planiusculis e centro proliferis, tuberculis verticillatis sessilibus fuscis. *Flörke in Web. beitr.* 2. *p.* 283. *Dillen. musc. p.* 80. *t.* 14. *f.* 6. D-H. *Wahlenb. lapp. n.* 864. *Achar. syn. p.* 251.

β. foliaceus: foliis elongatis incisis. L. cervicornis *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1801. *p.* 342. *t.* 4. *f.* 3. — 1810. *p.* 291. *syn. p.* 251.

Hab. in terra aprica ad saxa sylvatica passim parcius.

Praecedenti propior quam sequenti. Scyphi diaphragma crassius quam in ceteris, in centro mox sese elevans et fere instar marium Polytrichorum proliferum. Demum verticilli foliosi fiunt. Quo pauciores scyphi eo majora folia unde *β.*

146. BÆOMYCES *pyxidatus:* glaber verrucosus virenti-griseus, stipite obconico scyphoque dilatato patulo: fundo impresso, tuberculis subpedicellatis fuscis. — *Linn. svec. n.* 1111. *Sv. Bot. t.* 498. *f.* 1. *Westring fårgl. t.* 17. *Dillen. musc. p.* 79. *t.* 14. *f.* 6. A–C. *Ach. syn. p.* 252.

β. Pocillum: e basi latior grandius verrucosus. *Sv. Bot. l. c. f.* 2. *Achar. syn. p.* 253.

Hab. in terra sterilissima ad saxa ubique.

Pyxides infundibuliformes omnium maximas, interdum dium latas, gerit, unde Svecis notior *Tratt-laf.*

47. BÆOMYCES *fimbriatus:* pulverulentus virescenti-cinereus æquabilis, stipite superne obconico scyphoque dilatato demum radiato, tuberculis pedicellatis fuscis. — *Linn. svec. n.* 1112. *Ach. syn. p.* 254. *Dillen. musc. p.* 84. *t.* 14. *fig.* 8. *Fries exs. n.* 86.

Hab. in caudicibus et lapidibus tenui terra tectis passim.

Praecedente saepius multiplo longior et angustior, magis hians; radiis vero erectioribus.

48. BÆOMYCES *cornutus:* superne pulverulentus inferne livido-virescens, stipite cylindraceo attenuatoque, scypho angustato integro: tuberculis fuscis minutis. — *Linn. svec. n.* 1115. *Ach. prodr. p.* 192. *meth. p.* 343. *lich. univ. p.* 545. *Dill. musc. p.* 90. *t.* 15. *f.* 14. *Fries exs. n.* 116.

Hab. in truncis dejectis vetustis per sylvas deustas passim.

Cornua (stipites) sterilia hujus plerumque pennam gallinaam crassa (cum in praecedente saepius filiformia), quod maximam partem obducta epidermide virescente passim dissolvente.

49. BÆOMYCES *alcicornis:* nudus subgranulatus pallescens, scyphis margine proliferis, tuberculis subfuscis, foliis subradicalibus maximis palmato-lobatis incisisque demum nigro-ciliatis. *Ach. meth. p.* 349. *prodr. p.* 184. *lich. univ. p.* 529. *syn. p.* 250. *Dillen. musc. p.* 87. *t.* 14. *f.* 12. A. *Vaill.*

par. t. 21. *f.* 5. *Flörke in Web. beitr* 2. *p.* 336. *Aspegren blek. p.* 83. (cum Cen. endiviæfolia). L. foliaceus *Hoffm. germ.* 1795. *p.* 123. *Retz. prodr.* 2. *p.* 290.

Hab. in terra supra petram calcaream Oelandiæ passim, Blekingiæ alibique raro.

Mira species foliis in toto genere maximis cornua Alcis referentibus interdum uncialis longitudinis luxurians, sed et rariores et minores plerumque sunt scyphi.

1650. BÆOMYCES *cocciferus:* glaber subverrucosus, stipite scyphoque obconico subintegro pallido, tuberculis coccineis. — *Linn. svec. n.* 1109. *Ach. syn. p.* 269. *Engl. Bot.* 29. *t.* 2051. *Dill. musc. p.* 8 *t.* 14. *f.* 7. *Wahlenb lapp. n.* 856.

Cap. extensa *Flörke in Berlin. Mag.* 1808. *p.* 222.

β. cornucopioides: tuberculis copiosioribus e centro. *Linn. fl. lapp. n.* 432. *svec. n.* 1110. *Dillen. l. c. f.* K-M. *Fries exs. n.* 83.

Hab. in saxis terraque sylvestri duriori ubique.

Nullus vulgatius nitet tuberculis coccineis, Svecis *Coccionell-laf.*

1651. BÆOMYCES *bellidiflorus:* glaber granulatus demumque squamulosus, stipite subcylindrico indiviso scyphisque angustis, tuberculis marginalibus minutis confertissimis coccineis. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1801. *p.* 339. *t.* 4. *f.* 1. *synops. p.* 270. *Flörke in Berl. Mag.* 1808. *p.* 224.

Hab. inter Polytricha humida in terra subalpina Dalecarliæ etc. passim; optime vero in Kolmorden ex. gr. ad Rödmossen Ostrogothiæ.

Plerumque ultra unciam longus et pennam gallinaceam crassus; scypho minutis suis tuberculis florem Bellidis non male referente.

1652. BÆOMYCES *plevrotus:* pulverulentus pallidus, stipite scyphoque obconico, radiis inæqualibus patentibus, tuberculis coccineis. *Flörke in Berlin. Mag.* 1808. *p.* 218. *Achar. syn. p.* 270. *Fries exs. n.* 84.

Hab. in terra præcipue regionum littoralium occidentalium passim.

Forma fere B. cocciferi, sed plerumque minor et conactior.

553. BÆOMYCES *macilentus:* pulverulentus albescens, stipitibus cylindricis subindivisis scyphisque angustatis, tuberculis coccineis. — *Ehrh. dec. n.* 267. — *Flörke in Berlin. Mag.* 1808. *p.* 214. — *Wahlenb. lapp. n.* 859. *ups. n.* 922. *Fries exs. n.* 52.
Cen. bacillaris *Achar. syn. p.* 266.

Hab. ad saxa sylvestria aprica passim.

Maxime macilentus: stipitibus vix unquam penna columbina ıssioribus scyphisque paullo tantum latioribus. Pulvis surficiei interdum conflatus in granula, quem statum maxime rfectum exhibere videtur Cen. Flörkeana Fries exs. n. 82.

54. BÆOMYCES *deformis:* pulverulentus sulphureus, stipite cylindrico simplicissimo sursum ventricoso, scyphis urceolatis crenatis, tuberculis coccineis. — *Linn. svec. n.* 1116. *lapp. n.* 433. *t.* 11. *f.* 5. *Dill. musc. p.* 95. *t.* 15. *f.* 18. A. *Ach. syn. p.* 268. *Wahlenb. lapp. n.* 861. *ups. n.* 923. *Aspegr. blek. p.* 82.

Hab. in terra supra saxa elata frigidiora præcipue Sveciæ septentrionalis frequenter; Fahlunæ quam copiosissime.

Interdum digito minore non brevior et pennâ anserinâ vix gustior.

55. BÆOMYCES *digitatus:* pulverulentus albicans, stipitibus demum dilatatis in scyphos dimidiatos digitatim divisos, tuberculis coccineis, foliolis radicalibus expansis subtus pulverulentis. — *Linn. svec. n.* 1114. *Dill. musc. p.* 96. *t.* 15. *f.* 19. *Ach. syn. p.* 267. *Wahlenb. lapp. n.* 861. *ups. n.* 924. *Fries exs. n.* 85.

Hab. in caudicibus putridis præcipue pinorum per sylvas majores passim.

nsignis species foliis et scyphis latis squarrosis.

56. BÆOMYCES *symphycarpus:* squamaceus: squamis lobatis supra lividis subtus albidis, tuberculis subsessilibus conglomeratis fusco-nigris. *Ach. meth. p.* 326. *lich. univ. p.* 568. *syn. p.* 274. *Flörke in*

Web. beitr. 2. *p.* 281. *Wahlenb. lapp. n.* 853. *A-spegren bleking. p.* 82.
Hab. in terra alpestri montium subalpinorum Lapponiæ ex. gr. in Roussotjärro Lapponiæ Tornensis copiose; nec ceterum nisi in maritimis Blekingiæ, Ostrogothiæ.
Squamis suis altitudine fere fructuum Psoroma quoddam potius refert. Totus subcartilagineus rigidus.

1657. BÆOMYCES *botrytes:* stipite solidiusculo ramuloso lævi pallescente, tuberculis pallidis. — *Jacqu. coll.* 4. *t.* 4. *f.* 3. *Achar. syn. p.* 274. *Wahlenb. lapp. n.* 855. *Fries exs. n.* 80.
Hab. in caudicibus et truncis putrescentibus præcipue abietinis sylvarum majorum passim.
Tubercula sua in ramulis magis cymosis gerit quam affines, unde nomen.

1658. BÆOMYCES *delicatus:* stipite solido aciculari granuloso apice subdiviso, tuberculis fuscis, squamulis radicalibus subgranuliformibus. *Ehrh. dec. n.* 247. *Ach. meth. p.* 327. *syn. p.* 274. *Fries exs. n* 51. B. quercinus *Pers. in Uster. ann.* 7. *p.* 19.
Hab. in caudicibus querciņis provinciarum meridionalium rarius ex. gr. Smolandiæ occidentalis ad Femsjö.
Minutissimus omnium fere solis granulis constans, inter quae stipites vix linea altiores. Quasi induratus et comminutus a ligno quercus duro adstringente.

1659. BÆOMYCES *cariosus:* stipite solidiusculo fibroso rimosoque granuloso cinereo fasciculatim diviso, tuberculis fuscis, foliolis radicalibus divisis. *Ach. meth. p.* 326. *Vet. Ac. Handl.* 1803. *t.* 4. *fig.* 4. *syn. p.* 273.
Hab. in terra tenui loca uliginosa saxorum obducente a Smolandia ad Lapponiam passim.
Stipites plerumque unciam longi. sed interdum minuti fere ut praecedentis, quo in statu foliolis suis radicalibus longe majoribus cognoscuntur.

1660. BÆOMYCES *placophyllus:* crustaceo-imbricatus corrugatus albo-glaucescens: lobis squarrosis subtus candidis, tuberculis explanatis rufo-fuscis. *Achar.*

meth. p. 325. *t.* 7. *f.* 4. *lich. univ.* p. 574. *syn.* p. 281. *Wahlenb. lapp.* n. 851.

Hab. in terra arenosa macra ad devias sylvarum Lapponiæ rarius.

Praecedentes cum sequentibus bene conjungere videtur. alium characterem genericum reperio, quam qui a stipite is solido itaque receptaculis magis continuo pendet. In stipites crassitie pennae gallinaceae et substantià squamum radicalium.

1. BÆOMYCES *rufus:* crustaceus granulosus virescenti-cinereus, tuberculis rufo-fuscis in pedicellis carneolis. — *Huds. angl.* p. 527. *Ach. prodr.* p. 82. *syn.* p. 280. *Linn. mant.* p. 133.

β. rupestris: granulis crustæ majoribus fructûs minoribus. *Ach. meth.* p. 321.

Hab. in terra macra ad semitas etc. sylvarum præcipue Sveciæ septentrionalioris passim; β ad rupes rarius.

Quo tenuior eo magis pedicelli a crusta distincti et tuberis analogi.

2. BÆOMYCES *roseus:* crustaceo-leprosus albescens, tuberculis demum inflatis roseis in pedicellis subconcoloribus. *Ach. meth.* p. 321. *lich. univ.* p. 572. *syn.* p. 280. *Wahlenb. lapp.* n. 849.

(L. ericetorum *Linn. svec.* n. 1068. nisi sæpius L. icmadophila).

L. Bæomyces *Ehrh.* — *Linn. suppl.* p. 450.

Hab. in terra duriore denudata sylvatica regionum altiorum a Vestrogothia ad Lapponiam rarius.

Pedicelli et tubercula ita confluunt, ut conjuncta Gasterocen referant et fere eodem modo demum aperiantur. An e transitus quidam ad sequentes anomalas species?

3. BÆOMYCES *Papillaria:* crusta granulacea papillosaque cinerea, pedicellis papillaribus tumescentibus demum congregatis tubercula sphæroidea fusca exserentibus, *Ehrh. beitr.* 2. p. 105. *Engl. Bot.* 13. *t.* 907. *Dillen. musc.* p. 107. *t.* 16. *f.* 28. *Achar. meth.* p. 325. *syn.* p. 248. *Web. et Mohr. schwed. reis.* p. 151.

L. madreporoides *Rutström diss.* p.

Hab. in terra sterili elevata alpestri ex. gr. in I
heden Dalecarliæ, nec non in maritimis R
giæ, Hallandiæ.

Crusta quasi tubulis constituitur, et hinc in areolas i lares frangitur. Papillae fructificantes in nostris spec bus parum elevatae, omnino cavae; sed in hercynicis conjunctae altiores globulos fructiferos edunt.

1664. BÆOMYCES *ceratites:* ramosus solidus a mus teres demumque corrugatus; ramis læ conoideis apice cavis: cavitate flavescente. *l lenb. lapp. n.* 875. *Achar. syn. p.* 279.
Dufourea ceratites *Sommerfelt Vet. Ac. E* 1813. *p.* 118.

Hab. in terra uliginosa alpium Nordlandiæ n marum passim.

An hujus apices cavi cum praecedentis analogi sint prc non constat. Interea novum genus assumere dubitavi. hic plus quam semiuncialis longitudinis et pennam col nam crassus.

1665. BÆOMYCES *vermicularis:* fistulosus albiss subdivisus; ramis subulatis; axillis imperforati *Dicks. cr.* 2. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 10. *Ach. meth. p. syn. p.* 278. *Wahlenb. lapp. n.* 878.

Hab. in terra uliginosa alpestri Lapponiæ subal rarius; ceterum solummodo Oelandiæ in S Alfvaren ex. gr. inter Resmo et Stenåsa non p

Quamquam valde fistulosus, tamen praecedenti eximie nis videtur.

460. STEREOCAULON.

Schreb. in gen. pl. n. 1668. p. Achar. lich. univ. p. 113.

Tubercula explanata marginata subcornea (undique gis concolora). — *Stipes valde solidus totus fibr ramosus: foliolis plus minus granulosis, versus bercula frequentioribus.*

1666. STEREOCAULON *paschale:* stipite nudiusc tuberculis subterminalibus. *Achar. synops. p. Fries exs. n.* 89.
Lichen paschalis *Linn. svec. n.* 11.0.

β. pileatum: brevius fastigiatum, tuberculis solitariis terminalibus dilatatis. *Fries exs. n.* 88.
Hab. in terra macra saxisque prope sylvas totius Sveciæ frequenter.
Stipes plerumque crassitudine fili valde ramosus, etiam ecice *Fastlagsris.*

57. STEREOCAULON *tomentosum:* stipite tomentoso, tuberculis lateralibus. *Fries exs. n.* 90.
Hab. inter muscos sylvarum elatiorum Smolandiæ, Helsingiæ etc. passim.
Praecedente majus et praesertim crassius; stipite tomentopennam gallinaceam interdum crasso.

461. GYROMIUM.

Gyrophora *Ach. meth. p. 100. t. 2, f. 6.* Lichenes umbilicati *Linn. svec. 1103-1108.* Umbilicaria *Hoffm.. Schærer in Sering mus. helv. 1. p 85-114.*

Cellulæ fructus subcarbonaceæ gyroso-plicatæ infra superficiem induratam seminula discreta foventes, vel in ultima specie planæ (Lecideæ) sine gyris induratis. — *Frons vero semper graniti infixa ex umbilico unico gyrose evolvitur instar gyrorum intestinalium* (*hinc Gyromium potius quam Gyrophora, quod nomen in ultimam speciem minus quadrat*), *ceterum omnino libera* 1) *subæqualis* (*non pustulata*) a) *subtus glabriuscula n.* 1668-1672 b) *subtus hirsuta n.* 1673-1675. 2) *pustulata n.* 1676.

68. GYROMIUM *polyphyllum:* frondibus congestis lævibus glabrisque supra nigro-umbrinis subtus aterrimis, patellulis concentrice plicatis. — *Linn. svec. n.* 1104. *Dill. musc. p.* 225. *t.* 50. *f.* 129. *Wahlenb. lapp. n.* 923.
G. glabra *Achar. meth. p.* 101. *syn. p.* 63. *Flörke in Berl. mag.* 1810. *p.* 60.
(U. atropruinosa *Schærer l. c. p.* 109. *t.* 12-14. hujus forsan var. alpina?).
Hab. in lapidibus et scopulis elatis ubique.
Frons tenuissima omnium, sed durioris substantiae, hinc in polyphylla et raro fructificans. Superficies inferior atropruinosa videtur, superior sine pulvere ut etiam nitore. Patellulae incipiunt omnino ut Lecideae margine integro humi-

li, intra quem dein alii margines elevantur (hinc impres in pagina inferiore, ut recte Schaerer).

1669. GYROMIUM *deustum:* frondibus supra fuli nosis infra punctatis dilutioribus, patellulis conce trice plicatis. — *Linn. svec. n.* 1105. *Westring fär t.* 22. *Achar. meth. p.* 102. *syn. p.* 66. *Wahle ups. n.* 930.

Hab. in lapidibus et saxis campestribus Sveciæ te peratioris usque ad Upsaliam passim.

Praecedenti forsan nimium affinis et status veterior alio modo mutatus, fronde quasi se dissolvente in fuligin paginae superioris pro pruina inferioris. Patellulae om no similes, sed frequentiores.

1670. GYROMIUM *hyperboreum:* fronde rugoso-ve rucosa fusco-olivacea subtus nigra subscrobicul glaberrima margine erosa, patellulis demum par lele plicatis. *Achar. meth. p.* 104. *synops. p.* 6 *prodr. p.* 146. *Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 89. *t.* 2. *f. Wahlenb. lapp. n.* 924.

U. ænea β *Schærer l. c. p.* 194.

Hab. in saxis elatis apricis subalpinis ubique freque ter, Dalecarliæ copiosissime; etiam adjacentium r gionum usque ad Upsaliam et Ostrogothiam ma timam passim.

Praecedentibus et longe crassior et latior et omnimodo plicatior.

1671. GYROMIUM *erosum:* fronde gyroso-cribrata e rosaque olivaceo-fusca subtus cinerea ad gyros per tusos fimbriata papillosaque, patellulis gyrosis irre gularibus. — *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.* 250. *Ac Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 87. *t.* 2. *f.* 1. (*Westri ib.* 1793. *p.* 45.) *syn. p.* 65. *Wahlenb. lapp. n.* 92 *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 110.

Hab. in saxis perflatis editis præcipue subalpinis o minibus frequenter, sed etiam ad littora mari Roslagiæ alibique passim; Upsaliæ rarissime.

Sequentibus propius accedit substantiâ suâ, gelatinam puri rem praecipue e pagina inferiore edente, in qua fimbriae g ris cribratis paginae superioris mire respondent.

2. GYROMIUM *proboscideum*: fronde membranaceo-extenuata reticulato-rugosa olivaceo-nigrescens erosa subtus ad umbilicum nigrescente, patellulis margine prominentibus demum gyrosissimis. — *Linn. svec. n.* 1106. *spec. pl. ed.* 1. *p.* 1150. *ed.* 2. *p.* 1617. *Ach. prodr. p.* 147. *syn. p.* 64. *Wahlenb. lapp. n.* 926. L. mesenteriformis *Rutström diss. p.* 15.

Hab. in saxis alpium omnium frequentissime, dein per juga elatiora sylvarum usque ad Vermelandiam passim; Ostrogothiæ rarius, Hallandiæ.

uodammodo medium inter sequens et G. hyperboreum.

3. GYROMIUM *cylindricum*: fronde subcoriacea lævi livido-cinerea margine ambituque subtus nigrofibrillosa ad umbilicum albescente, patellulis elevatis primum subcylindricis demum concentrice circinatis. — *Linn. am. ac.* 2. *p.* 243. (postea sub præcedente in spec. pl. ed. 2. p. 1617). *Achar. meth. p.* 107. *syn. p.* 65. *Wahlenb. lapp. n.* 927. *Hedwig st. cr.* 2. *t.* 1. A. (L. proboscideus). *Dillen. musc. p.* 218. *t.* 29. *f.* 116.

Hab. in scopulis maxime elatis summarum alpium passim; ceterum raro in montibus altioribus Vermelandiæ ferrimontanæ.

erte differre videtur a praecedente: frondibus incrassatis, tum albescentibus aequabilibus, a sequentibus, patellulis miter elevatis.

4. GYROMIUM *velleum*: fronde coriacea lævi cinerascente subtus nigro-hirsuta, patellulis impressis crassius marginatis circinatoque plicatis. — *Linn. svec. n.* 1103. *Wahlenb. lapp. n.* 928. U. depressa *Schærer l. c. p.* 93. *t. t.* 10. 11.

spadochroum: fronde subtus tantum scabra aterrima. G. spadochroa *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 93. *t.* 2. *f.* 4.

murinum: fronde subtus læviuscula nigra. G. murina *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 91. *t.* 2. *f.* 3. *syn. p.* 69. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 109.

hirsutum: tenuius, subtus magis cinereo hirsutum. G. hirsuta *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1794. *t.* 3. *f.* 1. *syn. p.* 69. *Aspegren bleking. p.* 86.

Hab. in rupium lateribus irrigatis occultis Lap|
passim; dein præcipue β ad mare occidentale I
siæ, Vestrogothiæ etc. nec non ad orientale C
gothiæ alibique, ubi etiam δ locis siccioribus, pa
γ præsertim in Svecia interiore etiam Upsalia
rarissime et tenuiter fructificans.

Hae omnes formae in diversis nostris regionibus qu
videntissime confluunt, nec dubium eas humiditati
causis similibus ortum debere. Itaque optime a Cl. Sc
rer l. c. conjunguntur; sed neutra eorum ad sequens
dere vidi. In genere propriis observationibus in Svec
stitutis nisus sum; nec tamen dubito, quin hujus generi
cies polymorphae, in alpium helveticarum cacuminibus
toideis congregatae, longe aliter se sistant.

1675. GYROMIUM *polyrrhizon*: fronde subcartila
sinuata supra lævigata fusco-ænea subtus atı
broso-pannosa, patellulis immarginatis tenui
gyrosis nitidis. — *Linn. svec. n.* 1108 *Ach*
Ac. Handl. 1794. *p.* — *t.* 3. *f.* 2. *syn. p.* 67
pellita). *Wahlenb. ups. n.* 952. *Aspegr. blek.*

Hab. in lapidibus et scopulis elatis vento exp
præcipue ad lacus majores Sveciæ temperatiori
que ad Upsaliam passim.

A praecedentis varietatibus omnibus differt non ta
substantia dura fragili extus nitida, verum praecipue fr
gyris omnium minimis, ex ipsa fronde discrete enatis,
margine ullo communi. Saxo quoque adprimitur magis
affinia, unde villus ejus radicularum officio perfungi s
in humiditate conservanda videtur, hinc Linnaei nomen opti

1676. GYROMIUM *pustulatum*: fronde pustulat
nereo-virescente subtus scrobiculata glabra p
umbrina, patellulis marginatis disco plano int
Linn. svec. n. 1107. *Sv. Bot. t.* 65. *Wes*
fårgl. t. 13. *Ach. syn. p.* 66. *Wahlenb. up*
934. *Aspegren bleking. p.* 86.

Hab. in lapidibus et saxis campestribus Sveciæ
peratioris ubique.

Etiam glomerulis fruticulosis atris valde insigne, unde
san Svecis *Tusch-laf.*

462. OPEGRAPHA.

Achar. meth. p. 16. (incl. Graphide *syn. p. 80*).

llulæ elongatæ (Lirellæ) indivisæ vel compositæ: di-o lineari plus minus aperto intra margines subpa-llelos. — *Stirps crustacea inconspicua plus minus bescens; lirellis* 1) *a crusta bene diversis margine ro* (Opegrapha Ach. syn. p. 70.) a) *indivisis dis-etisve n.* 1677-1679. b) *subramosis conjunctisve n.* 680-1682. 2) *a crusta potius marginatis: margini-es obsoletioribus* (Graphis Achar. synops. p. 80.) *n.* 683-1685.

. OPEGRAPHA *notha:* crusta subleprosa albida, lirellis indivisis sparsis latiusculis difformibusque di-sco demum plano subimmarginato aterrimo. *Ach. meth. p.* 17. *syn. p.* 76. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1282. *f.* 1.

signata: crusta tenuissima, lirellis longioribus. *Achar. l. c. Fries exs. n.* 32.

ab. in cortice rimoso arborum frondosarum nobi-liorum ex. gr. Fraxini, Aceris, Tiliæ Veciæ tem-peratioris ubique; β præsertim in Fago.

uctificatio hujus magis elevata et conspicua quam in se-tibus, quamvis lineam raro longa.

. OPEGRAPHA *vulvella:* crusta tenuissima alba, lirellis indivisis sparsis oblongo-ellipticis disco aper-to concavo intra margines subinflexos elevatos. *Achar. meth. p.* 19. *t.* 1. *f.* 9.

ab. in cortice veteriore Betulæ rarius ex. gr. Upsa-liæ, Vermelandiæ.

uctus vix semilinea longiores, sed eximie regulares.

. OPEGRAPHA *rimalis*: crusta effusa tenuissima cinereo-virente variaque, lirellis emergentibus indi-visis sublinearibus rectiusculis disco canaliculato-ri-mali marginibus tumidulis. *Achar. synops. p.* 77. *Fries exs. n.* 31.

rubella: lirellis magis irregularibus subdivisis. *Fries exs. n.* 64.

ab. in cortice æquabili Fagorum Veciæ meridiona-lioris passim.

uctus inconspicui vix nisi rimularum instar brevissima-hiantes.

1680. OPEGRAPHA *macularis:* crusta obsoleta, lirellis emergentibus contiguis demum rugosis rimulis hinc inde hiantibus. *Ach. syn. p.* 72. *Fries exs. n.* 50.
Hab. in cortice æquabili Fagorum passim, Quercuum rarius.
Maculas satis conspicuas aterrimas constituunt fructus, in quibus tamen rimulae pauciores tantum hiant.

1681. OPEGRAPHA *vulgata:* crusta subcartilaginea rimulosa albo-virente, lirellis confertis subteretibus flexuosis nitidulis rimis longioribus. *Achar. syn. p.* 73. — L. rugosus *Linn. svec. n.* 1059.
Hab. in cortice squamuloso Pinus Abietis sylvarum majorum saltem Seciæ temperatioris passim.
Crusta crassula circa fructus se elevat.

1682. OPEGRAPHA *denigrata:* crusta determinata lævigata pallescente, lirellis elevatis longis flexuosis ramosisque passim anastomosantibus disco canaliculato lato. *Ach. lich. univ. p.* 259. *Fries exs. n.* 65.
Hab. in cortice æquabili Fagorum saltem Smolandiæ occidentalis.
Sequentem refert scripturis suis, sed hujus elevatae nigrae rimae sunt.

1683. OPEGRAPHA *scripta:* crusta lævigata albescente sublimitata, lirellis emergentibus angustissimis nudis flexuosis ramosisque disco subrimæformi intra marginem crustæ. — *Linn. svec. n.* 1057. *Achar. syn. p.* 81. *Fries exs. n.* 33.
β pruinosa, lirellis minoribus. *Achar. l. c.*
Hab. in cortice lævi arbuscularum præcipue Corylorum frequenter.

1684. OPEGRAPHA *serpentina:* crusta rimulosa albissima demum leprosa, lirellis immersis angustissimis curvatis ramosisque disco rimæformi sub margine crustæ. *Achar. syn. p.* 83.
Hab. in cortice vetustiore rimoso Fagorum Sveciæ meridionalis rarius.
Crusta multo crassiore fovente lirellas fere clandestine repentes differt.

85. OPEGRAPHA *radiata:* crusta tenuissima lævigata pallescente, lirellis immersis compositis radiis variis. *Fries exs. n.* 24.
Hab. in epidermide Fagorum rarius.

463. L E C I D E A.

Ach. meth. p. 32. *t.* 2, *f.* 2. Lichenes crustacei aliquot *Linn.*
Cellulæ orbiculatæ a crusta totæ diversæ subcarbonaceæ, margine sibi simili sæpe obsoleto, disco æquabili infra superficiem duriusculam fovente seminula discreta. — *Stirps plus minus crustacea* 1) *leprosa vel verrucosa* a) *patellulis atris nudis n.* 1686-1704. b) *pruinosis n.* 1705-1709. 2) *effigurata plus minusve squamacea n.* 1710-1718.

86. LECIDEA *parasema:* crusta tenui contigua cinerascente nigro-limitata, patellulis explanatis marginatis totis atris. *Ach. syn. p.* 17. *Hoffm. en. lich. p.* 27. *t.* 5. *f.* 3. 4. *Wahlenb. lapp. n.* 896.
Hab. in cortice arborum frondosarum præcipue Populi et Alni ubique.

87. LECIDEA *sangvinaria:* crusta leprosa subverrucosa albicante, patellulis hemisphæricis atris subtus sangvineis. — *Linn. svec. n.* 1060. *Ach. syn. p.* 19. *Engl. Bot.* 3. *t.* 153. *Wahlenb. lapp. n.* 897.
Hab. in cortice arborum sylvestrium inprimis Juniperi passim.
Proximis major, patellulis saepe lineam latis.

88. LECIDEA *dolosa:* crusta effusa subpulverulenta ferrugineo-cinerascente, patellulis minutis planis subimmarginatis atris. *Wahlenb. lapp. n.* 898. *Ach. meth. suppl. p.* 11. *lich. univ. p.* 181. *syn. p.* 19. *Fries exs. n.* 66.
Hab. in cortice frustuloso Abietis Lapponiæ et Smolandiæ rarius.

89. LECIDEA *muscorum:* crusta granulacea effusa albicante, patellulis submarginatis demum hemisphæricis subconfluentibus totis atris. *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.* 245. *Flor. Dan.* 6. *t.* 1005. *f.* 1.

Achar. meth. p. 33. — L. sabuletorum *Flörke in Berl. mag.* 1808. *p.* 309. *Wahlenb. lapp. n.* 899.

Hab. ad terram sabulosam supra muscos destructos locis elatis etiam alpinis passim.

1690. LECIDEA *decolorans:* crusta granulosa albo-cinerea; granulis demum in pulverem virescentem varium fatiscentibus, patellulis? planiusculis rubicundis fuscisve margine pallidiore demum difformi. — *Flörke in Berl. mag.* 1809. *p.* 195. *Ach. syn. p.* 37. *Wahlenb. lapp. n.* 915. *Fries Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 268.

Hab. in campis sterilissimis desertis Sveciæ septentrionalis frequenter, ceterum ad saxa sylvatica elata passim.

Ob affinitatem cum praecedente huc relata, sed character forsan magis cum Lichenibus convenit.

1691. LECIDEA *uliginosa:* crusta granulacea subgelatinosa viridi-fuscescente, patellulis demum hemisphæricis totis atris. *Achar. syn. p.* 25.

Hab. in terra atra vegetabili locis uliginosis passim.

Valde inconspicua species, ab humo atra difficilius distingvenda.

1692. LECIDEA *coniops:* crusta granulacea inæquabili ferrugineo-cinerea nigro-limitata: granulis sublobatis, patellulis planis elevato-marginatis atris. *Wahlenb. lapp. n.* 901. *Achar. meth. suppl. p.* 8. *lich. univ. p.* 171. *syn. p.* 20.

Hab. in petris littoralibus mari procelloso sæpe conspersis Finmarkiæ passim copiose.

Crusta cinerem fere refert, in qua patellulae eximie elevatae et tenuiter marginatae fere ut in Lichenibus.

1693. LECIDEA *atro-alba:* crusta effusa tenuissima atra: glebulis convexis elevatis albicantibus patellulis immixtis planiusculis atris. — *Linn. svec. n.* 106*. Ach. syn. p.* 11. *Wahlenb. lapp. n.* 902.

Hab. in lapidibus et saxis apricis vulgatissime.

Plerumque glebulae albae puncto parum majores bene discretae, sed interdum increscunt et subcontiguae evadunt, itemque fuscescunt ut difficilius a sequente distingvatur.

94. LECIDEA *fusco-atra:* crusta tenuissima nigricante: areolis planis castaneis nitidis dilutius marginatis, patellulis inter areolas elevatis convexis atris. — *Linn. svec. n.* 1063. *Jacqu. coll.* 2. *t.* 14. *f.* 3. *Achar. syn. p.* 12. *Wahlenb. lapp. n.* 906.
Hab. in saxis et scopulis magis sylvestribus frequenter.
Plerumque duplo triplove latior praecedente.

95. LECIDEA *lapicida:* crusta tartarea rimosa sublævigata alba, patellulis inter areolas crustæ depressis confluentibus planisque margine tenui aterrimis. *Achar. prodr. p.* 61. *syn. p.* 13. *Engl. Bot.* 12. *t.* 821. (L. contiguus).
β. lithophila *Achar. lich. univ. p.* 160. — L. petræa *Wahlenb. lapp. n.* 912.
Hab. in lapidibus apricis ubique.
Patellulis suis depressis lapidem forsan magis rodit quam fines ex analogia Lichenis calcivori.

96. LECIDEA *confluens:* crusta subeffusa rimulosa æquabili fumoso-cinerea, patellulis primum crustam subæquantibus demum convexis confluentibus aterrimis. — *Web. spicil.* 180. *t.* 1. *f.* 2. *Fl. Dan.* 8. *t.* 1350. *f.* 1. *Achar. syn. p.* 16.
Hab. in saxis et rupibus magis sylvestribus passim.
Crusta saepe locis humidis ochracea, patellulis multiplo majoribus et convexioribus quam in proximis.

97. LECIDEA *rivulosa:* crusta rimulosa tartarea subspongiosa asperulaque umbrino-cinerea, patellulis elevatis concaviusculis marginatis fusco-nigris. *Ach. meth. p.* 38. *syn. p.* 29. *Wahlenb. lapp. n.* 905.
Hab. in lapidibus saxisque elatis alpium præsertim maritimarum Finmarkiæ et Nordlandiæ passim.
Crusta intus alba, superficie in sicco obscure cinerea in humido umbrina.

98. LECIDEA *silacea:* crusta verrucosa inæquali rubra, patellulis subelevatis planis angulatis atris. *Achar. meth. p.* 48. *syn. p.* 22. *Engl. Bot.* 16. *t.* 1118. *Wahlenb. lapp. n.* 908
Hab. in lapidibus scopulisque ferrugine correptis ad alpes et lacus majores etiam Sveciæ mediæ passim.

Crustae verrucae intus albissimae. Patellulae semper aterrimae explanatae; margine tenui vix elevato.

1699. LECIDEA *Oederi:* crusta tenui granulata subpulveracea ochraceo-ferruginea, patellulis minutis elevatis margine discoque tumidulo pulverulento nigricante. — *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.* 245. *Engl. Bot.* 16. *t.* 1117. *Achar. meth. p.* 49. *syops. p.* 22. *Wahlenb. lapp. n.* 909. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 258.
Hab. in lapidibus pæne ut præcedens a Lapponia ad Vermelandiam fere ubique; dein Smolandiæ.
Crusta intus concolor vel obsolete virens. Patellulae quasi contractae angustiores quam in praecedente.

1700. LECIDEA *atrata:* crusta tenui rimulosa punctulata aterrima, patellulis innatis urceolatis concoloribus. *Wahlenb. lapp. n.* 910. *Achar. lich. univ. p.* 152. *syn. p.* 11.
Hab. in petris siccis promontorii maritimi Rypklubb Qvalöæ Finmarkiæ occidentalis.
Verrucariae aractinae formam explicatiorem refert: patellulis fere verrucaeformibus supra excavatione hemisphaerica tantum insignitis.

1701. LECIDEA *fumosa:* crusta rimoso-areolata subcartilaginea lævigata grisea, patellulis innatis elevato-marginatis atris. *Flörke in Berlin. mag.* 1809. *p.* 312. *Achar. synops. p.* 12. *lichen. univ. p.* 157. *Wahlenb. lapp. n.* 911.
Hab. locis occultioribus in iisdem petris Finmarkiæ ac præcedens parcius.
Partes omnes duplo triplove majores quam in praecedente.

1702. LECIDEA *citrinella:* crusta granulato-pulverulenta viridi-flava, patellulis marginatis disco demum papillosis atris intus concoloribus. — *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 135. *t.* 5. *f.* 5. *syn. p.* 25. *lichen. univ. p.* 179. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1822. *p.* 157. *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. *p.* 73. *Aspegren bleking. p.* 86.
Hab. in rupium fissuris terræ instrata per regiones

magis alpestres, ut in Åreskutan Jemtlandiæ et variis locis Smolandiæ occidentalis, Blekingiæ.

Eximie inaequabilis, saepe initio tota verrucosa et in hoc statu L. scabrosa dicta.

703. LECIDEA *atrovirens*: crusta tenuissima nigricante: areolis planiusculis contiguis vivide citrinis, patellulis inter areolas depressis marginique earum adnatis planis atris. — *Linn. svec. n.* 1062. *Hoffm. pl. lich.* 1. *p.* 83. *t.* 17. *f.* 4. *Achar. meth. p.* 45. *synops. p.* 21.

β. alpicola: areolis sparsis lutescentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 907.

Hab. in lapidibus saxisque apricis ubique frequenter.

Color vividissimus satis constans, quamvis superficialis.

704. LECIDEA *petræa:* crusta leprosa rimulosa orbiculari alba, patellulis crustæ innatis subconcentricis disco impresso margine tumidulo atris. — *Wulf. in Jacqu. coll.* 3. *p.* 116. *t.* 6. *f.* 2. *Achar. meth. p.* 57. *lich. univ. p.* 155. *syn. p.* 15. *Hoffm. germ. p.* 184. *pl. lich. t.* 50. *f.* 2.

L. concentricus *Davies in Linn. Act.*

Hab. in petris calcareis inprimis fodinarum Salæ Vestmanniæ non raro.

Patellulae hujus quoque lapidi calcareo fere innatae, quamvis minus quam in Lichene calcivoro et calcareo, quibus re vera affinis. Tota aequabilis est fere ut Lecidea rupicida.

705. LECIDEA *amylacea:* crusta tartareo-pulverulenta inæquabili pallido-alba, patellulis emergentibus pruinosis convexis demum immarginatis atris. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1794. *p.* 191. *t.* 6. *f.* 6. *meth. p.* 159. *lich. univ. p.* 173. *synops. p.* 16. *Wahlenb. lapp. n.* 913.

Hab in rupibus schistosis occultis interdum irrigatis inferalpinis Lapponiæ norvegicæ passim, aliarumque regionum altiorum rarius ex. gr. Ostrogothiæ in monte Omberg ad Vettern et prope Kolmorden.

Praecedente multo magis inaequabilis, patellulis praecipue elevatis sparsis.

1706. LECIDEA *sulphurea:* crusta rimosa granulosa pallide sulphurea, patellulis subinnatis demum convexis pruinosis nigrisque. *Hoffm. pl. lich.* 1. p. 56. t. 11. f. 3. *Ach. meth.* p. 159. *syn.* p. 37. *Wahlenb. lapp.* n 914. *ups.* n. 944.

Hab. in lapidibus petrisque campestribus et subalpinis passim.

Maxime inaequabilis patellulis per crustam eximie protuberantibus.

1707. LECIDEA *corticola:* crusta granulato-areolata inæquali albissima, patellulis minutis subimmersis glauco-pruinosis demum subglobosis atris. *Achar. Vet. Ac. Handl* 1795. p. 157. t. 5. f. 6. *syn.* p. 52. *Flor. Dan.* 8. t. 1350. f. 2.

Hab. in cortice vetusto Quercus Smolandiæ, Ostrogothiæ, Upsaliæ etc. passim.

1708. LECIDEA *Dilleniana:* crusta leprosa molli demum gyrose corrugata plicataque rutilanter cæsia, patellulis planiusculis elevatis cæsio-pruinosis demum nigricantibus. — *Ach. prodr.* p. 57. t. 1. f. 1. *meth.* p. 55. *lich. un.* p. 188. *syn.* p. 30. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 109.

Hab. Norrcopiæ in rupe Ljuraberget dicta prope Presttorp non parce (et Stockholmiæ ad Nacka nec non Haga rarius: *Carl Stenhammar*).

Odorem Violae spargit quamvis debiliorem quam Jolithus. Crusta primum leprosa, demum fere alutacea eximie cohaerens et tenax intus alba spongiosaque. Sub patellulis substantia umbrina.

1709 LECIDEA *glaucoma:* crusta tartarea rimoso-areolata æquabili albo-cinerascente, patellulis crustæ immersis planis glauco-pruinosis demum convexis atris. — *Achar. meth.* p. 160. *syn.* p. 165. *Hoffm. pl. lich.* t. 52.

Hab. in lapidibus campestribus elatis saltem Sveciæ mediæ et littoralis frequenter.

Primum Lichen videtur, sed demum Lecideam se esse aperte ostendit.

1710 LECIDEA *scalaris:* squamis subdiscretis crenatis adscendentibus utrinque pallido-cervinis subtus pul-

verulentis, patellulis marginatis nigro-glaucescentibus. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 127. *t.* 5. *f.* 1. *meth. p.* 78. *syn. p.* 52.

β. myrmecina: squamis magis obscure cervinis adpressisque, patellulis aterrimis dilatatis. *Achar. meth. p.* 78. *syn. p.* 52. *Wahlenb. lapp. n.* 916. (nec Friesii Vet. Ac. H. 1822. p. 257. Fries exs. n. 28).

Hab. in cortice frustuloso pini prope terram passim; β in ligno carbonato præsertim Lapponiæ frequenter.

Singularis omnino species non nisi in cortice maxime fruloso Pini sylvestris vel etiam in ligno carbonato, nec quam in putrescente ut Friesii l. c. a L. muscorum nus distantis.

11. LECIDEA *microphylla:* squamacea effusa cervino-fusca; squamis papilloso-lobatis aggregatis, patellulis convexis nigris. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 131. *t.* 5. *f.* 3. *prodr. p.* 91. *meth. p.* 76. *syn. p.* 53. *Wahlenb. lapp. n.* 917. *ups. n.* 949.

β. radiata: crusta tenuius lacinulata, scutellis concavis marginatis. *Ach. meth.* — *Wahlenb. lapp.* — Biatora *Fries Vet. Ac. H.* 1822. *p.* 276. *exs. n.* 43.

Hab. in rupium lateribus occultis interdum humectatis passim; β præcipue in corticibus.

Ipsa α optima est Lecidea, sed β discedit fere ut L. devorans a muscorum.

12. LECIDEA *atrorufa:* crusta rugosa cinereo-rufescente extus squamacea: squamis sublobatis, patellulis demum difformibus fusco-atris. — *Dicks. cr.* 4. *p.* 22. *t.* 12. *f.* 14. *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. *p.* 75. *Achar. meth. p.* 74. *synops. p.* 51. *Wahlenb. lapp. n.* 918.

Lichen luridus *Vahl in Fl. Dan. t.* 1064. *f.* 2.

Hab. in terra uliginosa turfosa alpium maritimarum Lapponiæ passim.

Tota terrae eximie applicata, ut pagina inferior nullibi aspiciatur, sed sectione atra esse reperiatur. Superficies aque mollior subalutacea.

13. LECIDEA *rubiformis:* squamis crenatis cartilagineis lividis subtus albis cingentibus patellulas ag-

gregatas convexas immarginatas nigro-fuscas. *Wahlenb. lapp. n.* 919. *Achar. meth. p.* 524. *t.* 7. *f.* 5. *lich. univ. p.* 526. *syn. p.* 52.

Hab. in terra micacea humectata alpis Lyngentind Nordlandiæ septentrionalis.

Squamae maxime cartilagineae plerumque rigide adscendunt circa fructus congregatos, Rubi baccas fere referentes plus minus cuneiformes.

1714. LECIDEA *decipiens:* squamis discretis peltiformibus adnatis saturate rubris margine subtusque albis, patellulis marginalibus convexis subimmarginatis atris. — *Ehrh.* — *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 7. *t.* 1. *Achar. prodr. p.* 96. *meth p.* 80. *lich. un p.* 40 *syn. p.* 52. *Wahlenb. lapp. n.* 921. *Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 143.

L. elveloides *Wulf. in Jacqu. coll.* 3. *p.* 108. *t.* 5. *f.* 3.

Hab. in terra elata madida per latera alpium maritimarum Nordlandiæ norvegicæ septentrionalis passim; in ericetis maritimis Gotlandiæ frequentius.

Squamae initio omnino discretae scutelliformes vel potius pezizaeformes (L. pezizoides Nov. Act. Ups. 4. p. 247) margine orbiculari albo, sed dein dilatantur in formam peltae, quae denique irregularis fit et patellulis ipsa multiplicis minoribus ad margines insignitur. Hinc diu decipit.

1715. LECIDEA *lurida:* squamis imbricatis suborbiculatis crenatis fusco-virentibus subtus pallidioribus, patellulis planis demum convexiusculis atris. *Swartz Nov. Act. Ups.* 4. *p.* 247. *Achar. Vet. Ac. Handl.* 1791. *p.* 297. — 1795. *p.* 129. *t.* 5. *f.* 2. *syn p.* 5. *Wahlenb. Vet. Ac. Handl.* 1806. *p.* 143. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 110.

Hab. in terra ad petras calcareas Gotlandiæ, Oelandiæ et montis Kolmorden nec non Omberg Ostrogothiæ, Kinnekulle Vestrogothiæ copiose; etiam in ruderalibus ad Gripsholm.

Locis occultioribus magis irrigatis pallescit, in magis apricis siccis nigrescit verrucis numerosis fere Endocarpi., Substantiâ quoque satis crassus et tardus.

16. LECIDEA *Wahlenbergii*: crusta gyroso-plicata flavo-viridi in ambitu lobata subimbricataque, patellulis convexis immarginatis aterrimis. *Ach. meth. p.* 81. *t.* 2. *f.* 2. *lich. univ. p.* 211. *synops. p.* 50. *Wahlenb. lapp. n.* 922.
Lichen pulchellus *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. *p.* 74.
Hab. in lateribus rupium suboccultis humectatis per alpes summas inter Tromsö et Enontekis rarius.
Ut maxime alpina L. atrorufa haec quoque terrae maxime applicata superficiem inferiorem nullibi ostendens, quae men nigerrima esse videtur. Substantia valde alutacea et haerens, demum in glebulas insignes elevata. Color prium fere viridis, denique citrinus. Latitudo placentarum in atris alpibus insignior saepe uncias nonnullas emetiens.

17. LECIDEA *candida*: squamaceo-glebulosa: glebulis candido-pulverulentis plicatis crenatisque, patellulis impressis planis atris glauco-pruinosis. — *Web. spicil. p.* 193. *Ehrh. dec. n.* 49. *Hoffm. pl. lich.* 2. *p.* 33. *t.* 33. *f.* 2. *Ach. meth. p.* 79. *lich. un. p.* 212. *syn. p.* 50. *Wahlenb. lapp. n.* 920.
Hab. in muscis destructis ad radices et latera alpium maritimarum Lapponiæ norvegicæ passim.
Incipit glebulis aterrimis Collematis fere, quae demum ndidissime efflorescunt, et sic magis atro-candida species am ulla alia.

18. LECIDEA *vesicularis*: glebulosa: glebulis vesicularibus demum difformibus subsquamosis glauco-pruinosis, patellulis immixtis planis atris. — *Hoffm. pl. lich. t.* 32. *f.* 3. *Ach. meth. p.* 78. *lich. un. p.* 214. *syn. p.* 51. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806. *p.* 143. (*Aspegren blek. p.* 86. L. candida?).
Hab. in littoribus maris Gotlandiæ passim (an etiam Blekingiæ?).
Status imperfectior littoralis esse videtur praecedentis, verulis magis discretis semper indeterminate coloratis.

464. VERRUCARIA.

Achar. meth. p. 113. *t.* 3. *f.* 1.

erruc*æ* (receptacula fructus verrucæformia clausa) plus minus induratæ nigrescentesque; nucleo gelatinoso se-

minula fovente. — *Stirps parum conspicua crustacea* 1) *albescens n.* 1719-1724. 2) *fusco-nigrescens* a) *margines circa verrucam formans n.* 1726. 1727. b) *verrucas obtegens n.* 1725. 1728. 1729. c) *verrucas plus minus immersas fovens n.* 1730-1733.

1719. VERRUCARIA *epidermidis:* crusta tenuissima sublactea, verrucis oblongatis ostiolo eminentibus. *Ach. meth. p.* 118. *syn. p.* 89.
Hab. in epidermide betularum aliarumque arborum ubique.

1720. VERRUCARIA *stigmatella:* crusta subcartilaginea lævigata demum verruculosa pallescente, verrucis (fructus) minutis subastomis intus cinerascentibus. *Ach. meth. p.* 117. *lich. un. p.* 277. *syn. p.* 8
V. cinerea *Persoon.* — *Schrad. spicil. p.* - *t.* 2. *f.*
Hab. in cortice præsertim Populi tremulæ passim.
Quodammodo media inter proximas, sed verruculis crustam verrucas minutas fructûs punctulo omnino minores in summitate gerentibus satis diversa videtur.

1721. VERRUCARIA *gemmata;* crusta tenui effusa lævi alba, verrucis sparsis hemisphæricis papillatis. *Ach. meth. p.* 117. *t.* 3. *f.* 1. *lich. un. p.* 278. *syn. p.* 90. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 127. *Wahlenb. ups. n.* 964.
V. alba *Schrad. spicil. p.* 109. *t.* 2. *f.* 3.
Hab. in cortice frustuloso præcipue Quercus parcius.
Verrucae nudae insignes gemmulas atras quodammodo referunt. Demum totae dilabuntur relicto tantum fundo atro.

1722. VERRUCARIA *nitida:* crusta cartilagineo-membranacea lævigata pallido-cinerascens, verrucis per crustam protuberantibus confertis nitidis inæqualibus demum ostiolo depresso sese aperientibus. — *Ehrh. cr. n.* 60. *Ach. meth. p.* 121. *lich. univ. p.* 279. *t.* 4. *f.* 3. *syn. p.* 125. *Ejusd. in Berlin. Mag.* 6. *p.* 21. *Fries exs. n.* 55. *Aspegr. blek. p.* 87.
Hab. in cortice læviori Carpini et Fagi per provincias meridionales.
Insignior praecedentibus verrucis copiosis interdum seminis Sinapis magnitudine nunquam delabentibus.

23. VERRUCARIA *muralis:* crusta subtartarea rimulosa alba, verrucis immersis papillatis ostiolo demum dilatato albo-pruinoso. *Ach. meth. p.* 115. *lich. un. p.* 288. *syn. p.* 95.
β. crusta magis continua, verrucis nudis. V. Schraderi *Ach. ll. cc.*
γ. papillosa: crusta magis rimoso-papillata, verrucis minoribus elevatioribus. *Achar. lich. univ. p.* 286 et V. lithina *ib. p.* 287. *Berlin. Mag.* 6. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 27.
Hab. in muris calce illinitis antiquis passim; β in petris calcareis ex. gr. Oelandiæ et ad Marmorbruket in Kolmorden; γ in fodinis calcareis Salæ.
Varietas α Licheni calcareo analoga, β L. calcivoro quammodo parallela, γ crustam fere Variol. lacteae habet, attamen eas ut species diversas proponere valde dubito.

24. VERRUCARIA *epigea:* crusta tenui subspongiosa inæquabili pallida, verrucis minutis immersis ostiolo prominentibus. *Ach. meth. p.* 123. *syn. p.* 96.
Hab. in terra succosa declivi occulta passim, etiam in maritimis Finmarkiæ Endocarpo tephroidi proxime analoga.

25. VERRUCARIA *umbrina:* crusta subgranulosa illimitata umbrino-nigra, verrucis granulosis ostiolo eminente nudo. *Ach. meth. p.* 122. *lich. univ. p.* 291. *syn. p.* 126. (Pyrenula nigrescens). *Berl. Mag.* 6. *p.* 23.
Hab. in lapidibus præsertim lateritiis frequenter, ad littora maris etiam Finmarkiæ.
Crustae color variat ab umbrino ad nigrum; attamen status umbrinus verrucas granulis fere tectas optime ostendit.

26. VERRUCARIA *clopima:* crusta rimuloso-tuberculata fusca intus albescente; tuberculis majoribus verrucam immersam supra concaviusculam ostiolo eminente gerentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 886 *et meth. lich. suppl. p.* 19. *Ach. lich. univ. p.* 287. *syn. p.* 120. *Berl. Mag.* 6. *p.* 15. *t.* 1. *f.* 10. *a*-*c.*
Hab. in rupibus inferalpinis aqua nivali sæpe irrigatis umbrosisque Finmarkiæ Nordlandiæque norvegicæ passim.

Crusta in intimis rimis rupium satis crassa subtartarea fi sco-pallida diversissima a reliquis, sed in locis apricis tenui granulosa nigrescens praecedenti non dissimilis.

1727. VERRUCARIA *fuliginea:* crusta pulveraceo-flo culosa conglomerataque aterrima; acervulis majori bus verrucam papillæformem foventibus. *Wahlen lapp. n.* 887. *Ach. syn p.* 121.

V. lignyota *Ach. meth. suppl. p.* 20. *lich. univ.* 287. *Berlin. Mag.* 6. *p.* 13. *t.* 1. *f.* 11. *a-c.*

Hab. in rupibus aqua nivali interdum perfusis Fin markiæ raro copiose.

Verrucae ipsae fructus duplo triplove minores quam i proximis, in acervulis crustae tam immersae ut fere occult tae sint: apiculo punctiformi tantum intra margines conspicu

1728. VERRUCARIA *margacea:* crusta rugosa rimu losaque inæquali cinerea, verrucis conoideis papil latis concoloribus. *Wahlenb. lapp. n.* 888. *Ach. lich. univ. p.* 315. *t.* 5. *f.* 3. *syn. p.* 127. *Berlin. Mag.* 6. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 26.

β. æthiobola: verrucis tumidioribus, crusta fusce scente. *Wahlenb. l. c. Ach. lich. un. p.* 292. *syn. p.* 125. *Berlin. Mag.* 6. *p.* 21. *t.* 2. *f.* 23.

Hab. in petris aqua nivali sæpe perfusis inferalpin Nordlandiæ et Finmarkiæ rarius.

1729. VERRUCARIA *aractina:* crusta æquabili rimu losa subnitida punctato-scabrida aterrima, verruc conoideis supra plano-impressis. *Wahlenb. lapp. n.* 889. *Ach. lich. univ. p.* 292. *syn. p.* 121. *Berl. Mag.* 6. *p.* 14 *t.* 1. *f.* 13.

Hab. in petris littoralibus aqua marina sæpe adsper per totam Finmarkiam et Nordlandiam fre quenter.

1730. VERRUCARIA *maura:* crusta æquabili rimulo sissima lævigata atra, verrucis minutis occultis a pice prominentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 890. *Ach. lich. un. p.* 291 *syn. p.* 95. *Web. et Mohr schwe reis. p.* 131. *Aspegren bleking. p.* 87.

Hab. in saxis petrisque maritimis ubique, etiam a lacus frigidiores rarius.

31. VERRUCARIA *striatula:* crusta dendritica virente-atra limitata; radiis convexis, verrucis conoideis supra excavatis. *Wahlenb. lapp. n.* 891. *Ach. lich. univ. p.* 293. *syn. p.* 95

Hab. in petris quartzosis littoralibus Finmarkiæ ex. gr. ad Posekov Altensium.

32. VERRUCARIA *mucosa:* crusta gelatinoso-mucosa lævissima nigro-virente, verrucis minutis immersis ostiolo prominente. *Wahlenb. lapp. n.* 892. *Ach. lich. un. p.* 282. *syn. p.* 93.

Hab. in petris maritimis sub fluxu inundatis Finmarkiæ Nordlandiæque frequenter.

33. VERRUCARIA *ceuthocarpa:* crusta subgelatinosa determinata rimoso-radiata crenata atra, verrucis minutis immersis apiculo prominente. *Wahlenb. lapp. n.* 893. *Ach. lich. un. p.* 283. *syn. p.* 93.

Hab. in foveis petrarum aquam marinam inter fluxus conservantibus Finmarkiæ passim copiose.

465. ENDOCARPON.

Hedwig st. cr. 2. p. 56. t. 20. A. Achar. meth. p. 125. t. 3. f. 3.

rsulæ (conceptacula fructus clausa) plus minus membranaceæ stirpi fere concolores intus gelatinosæ. — *Stirps explanata* 1) *crustacea n.* 1734-1736. 2) *foliolacea n.* 1737. 1738. 3) *umbilicata n.* 1739-1741.

4. ENDOCARPON *pertusum:* crusta subcartilaginea albicante glebulosa; glebulis bursulas aggregatas ostiolis separatis se aperientes gerentibus. — *Linn. mant. p.* 131. *Flor. Dan. t.* 766. *Achar. meth. p.* 131. (Thelotrema). *synops. p.* 109. (Porina). *Fries exs. n.* 93.

melanostoma: bursulis fere verrucæformibus superficialibus atris. *Bernhardi* —

xanthostoma: bursulis paullo majoribus flavescentibus. *Sommerfelt Vet. Ac. H.* 1823. *p.* 115.

levcostoma: bursulis majoribus profundis contiguis demum se per ostiola crustæ concolora aperientibus. *Bernhardi* —

fallax: ostiolis subconfluentibus. *Aspegren bleking. p.* 87.

Hab. in corticibus mollioribus arborum frondo passim; α optima in Salicibus; β in Junipero δ præcipue in Fago.

Itaque demum ad sequentem valde accedit, vixque ni sulis cum crusta semper cohaerentibus differt.

1735. ENDOCARPON *lepadinum*: crusta cartil alba verrucosa: verrucis bursulam solitariam dentibus: marginibus utriusque demum a se in solventibus. — *Achar. prodr. p.* 50. *meth. p* (Thelotrema). *lich. univ. p.* 312. *synops. p* 1 *Schrad. diar. bot.* 1801. 1. *p.* 69. *Fries exs.* *Aspegren bleking. p.* 87.
Lichen inclusus *Engl. Bot. t.* 678.

β. scutelliforme: verrucis apertis in crust tartarea. *Ach. syn.*

Hab. in cortice Carpini passim et hinc etiam rarius per provincias meridionales riores.

Quamvis a praecedente notis artificialibus facillime guatur, tamen cum eodem fere confluit. Nec notam certam invenio quam marginem duplicem separatum sci riorem contractiorem a bursula, exteriorem magis dilat verruca ortum, quibus Lepadem fere refert haec specie ficitur vero haec separatio a crustae verrucis induratis tenaci arboris analogis numquam collabentibus, cum bursulae inclusae magis gelatinosae marginem suum exsi retrahunt. — β marginibus verrucarum crassis margin sularum tenuissimas fere absorbentibus ad praecedentis modum recedit, nec genere naturali unquam disting sunt tam contiguae, nisi omnino confluentes, formae.

1736. ENDOCARPON *sinopicum*: crusta areolat diata sublobataque virente-rubiginosa, ostiolis pressis nigris. *Wahlenb. lapp. n.* 877. *Ach. un. p.* 297. *syn. p.* 98.

Hab. in lapidibus siccis cariosis micaceis ad late pium et montium altiorum Lapponiæ passi inde usque ad Vermelandiam rarius; etian strogothiæ observatum.

E. smaragdulo jam infra Lich. cervinum posito

m ostiolis interdum dilatatis, sed, quantum vidi, semper apertis, adeo ut ex analogia praecedentis hic manere ısque dum systema harum Algarum magis certum evadat.

ENDOCARPON *pusillum:* foliolosum subcartilaneum discretum subrotundum lobatumve olivaceoscum subtus pallens, ostiolis nigricantibus. *Hedg st. cr.* 2. *p.* 56. *t.* 20. *Achar. meth. p.* 125. ledwigii). *syn. p.* 99. *Wahlenb. lapp. n.* 880.
, in terra et ad rupes declives montium inferalpirum rarius.
rra non raro se elevat et paginam inferiorem pallidiotendit, nec unquam albidam ut in E. viridi Fries exs. adhuc suspecto.

ENDOCARPON *tephroides:* subfoliolosum coriaum adnatum lobatum rimulosum cinerascens, oolis elevatis nigris. *Ach. meth. p.* 129. *lich. un.* 297. *syn. p.* 98. *Engl. Bot.* 28. *t.* 2015. *Wahıb. lapp. n.* 879.
. in terra atra ad rupes inferalpinas Lapponiæ re ubique; etiam Oelandiæ rarius.
tantia omnino alutacea mollis terrae semper adnata, es aterrimos interdum ostendens. Itaque, diversissima , sed Endocarpa crustacea cum foliaceis optime con-. Color junioris lutescens, vetustioris fere nigrescens quam rufescens.

ENDOCARPON *miniatum:* frondibus subumbiatis rigidis cinerascentibus subtus fulvescentibus, tiolis superficialibus nigrescentibus. — *Linn. spec. ed.* 2. *p.* 1617. *Fl. Dan. t.* 532. *f.* 1, *Achar. n. p.* 101. *Wahlenb. lapp. n.* 881.
plocum: frondium lobis minutis. *Ach. meth.* 127. *t.* 3. *f.* 4.
omplicatum: subtus magis fuscescens demumıe nigrescens.
ptophyllum: frondium lobis minutis. *Web. et ohr schwed. reis. p.* 99.
leptophyllum *Ach. syn. p.* 102. *meth. p.* 127. *t.* 3. *f.* 3.
. in lateribus occultis interdum humectatis rupium ıssim; β præsertim ad lacus elevatiores.

Locis occultioribus parum humectatis subtus optim vescit, locis autem magis apricis potius fuscescit et d in humidis a sequente non facile distingvitur.

1740. ENDOCARPON *fluviatile:* frondibus subu catis flexilibus olivaceis demum subtus nigres bus ostiolisque concoloribus. — *Web. spicil. p t.* 4. — *Wahlenb. lapp. n.* 882. — *Achar. me* 128. *syn. p.* 103. *Dill. musc. p.* 223. *t.* 30. *f Web. et Mohr schwed. reis. p.* 74. *Osbeck g handl.* 4. *p.* 53. *Fries exs. n.* 37.

Hab. in lapidibus sub aqua rivulorum sylvatic per provincias altiores et frigidiores rarius.

A praecedente forsan non satis differt, tamen loco neque diverso plerumque facile distingvi potest.

1741. ENDOCARPON *phylliscum:* fronde peltata gelatinosa inciso-lobulata atra, marginibus bur que tumentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 883. *t.* 29. *Ach. lich. un. p.* 300. *syn. p.* 100.

Hab. in lateribus rupium madefactis ad mare se trionale Finmarkiæ passim et in Elfdalia melandiæ prope Uddeholmsbruk rarius.

Proximis minus fronde vix lineis duabus latiore, sed ctus fere majores lobulis ipsius frondis subsimiles.

466. SPHÆROPHORON.

Achar. meth. p. 134. *t.* 3. *f.* 5.

Capitulum fructus globosum, a stipite formatum, de undique rumpens emittensque nucleum, seminulis dis aterrimis pulveris instar constitutum. — S *fruticulosa plus minus fragilis solida nuda* (*sine liolis ullis vel alio tegmine*).

1742. SPHÆROPHORON *coralloides:* stipite subi viso; ramis lateralibus elongatis divergentibus mum varie ramulosis, capitulis subglobosis lævi *Achar. meth. p.* 134. *lich. un. p.* 585. *syn. p. Wahlenb. lapp. n.* 935. *Fries exs. n.* 60.

Lichen globiferus *Linn. mant. p.* 133. *Flor. Da* 960. *Dill. musc. p.* 117. *t.* 17. *f.* 34.

Hab. in saxis occultioribus præcipue regionum frigidiorum ubique; in truncis pini Sveciæ mediæ passim, sed in variis arboribus provinciarum meridionalium copiose.

Stipes digitum saepe longus, et dein ramis ramulisque va-e crescens, ad truncos arborum crebrioribus, magis albicanous, ad saxa maxime aprica praesertim Sveciae occidenta-paucioribus obscurioribusque, quo in statu ad S. com-essum accedit.

43. SPHÆROPHORON *fragile:* stipite dichotome diviso in cæspitem fastigiatum: apicibus obtusiusculis, capitulis subturbinatis inæqualibus. *Ach. meth. p.* 135. *t.* 3. *f.* 5. *syn. p.* 287.
Lichen fragilis *Linn. svec. n.* 1121. *lapp. n.* 440. *t.* 11. *f.* 4.

Hab. in lapidibus et saxis apricis ubique.

Vix unquam uncia longius et ad basin filo crassius, sed ictus demum majores quam in praecedente, semina Canna-s aequantes, cinereo-nigrescentes.

467. CALICIUM.

Persoon. -- *Ach. meth. p.* 87. *t.* 2. *f* 3-5. *lich. un. p.* 39. *t.* 3.
Calicioidea *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1815-1817.

apitula a crusta diversæ substantiæ plus minus carbonaceæ plerumque in stipitem elongatæ, supra efflorescentia vel quasi fatiscentia seminulis nudis liberis — eaque 1) *sessilia* (Cyphelium et Limboria Ach. Vet. Ac. Handl. 1815. p. 252—271.) *n.* 1744-1747. 2) *stipitata saltem intus atra* (Calicium Ach. ib. 1816. p. 10 etc.) a) *capitulis lenticularibus n.* 1748-1751. b) *magis globosis vel turbinatis n.* 1752-1754. 3) *mucoroidea: stipite molliore, capitulis undique seminuliferis* (Coniocybe Achar. ibid. 1816. p. 283. ad partem) *n* 1755-1758.

44. CALICIUM *tigillare:* crusta citrina subcartilaginea verrucoso-areolata nuda, capitulis supra verrucas sessilibus aterrimis tumide marginatis. *Achar. syn. p.* 55. *meth. p.* 46. *t.* 2. *f.* 1. (Lecidea) *lich. un. p.* 164. *Wahlenb. lapp. n.* 895. *ups. n.* 951.

Hab. in tigillis perpendicularibus aliisque lignis fa brefactis regionum frigidiorum et maxime campe strium, saltem ad Upsaliam descendens, passim; O strogothiæ raro.

Verrucae crustae insigniores semper glabrae et nudae, pr mum eleganter viridulae, in summitate gerentes capitula nit dula vix unquam semilineam lata.

1745. CALICIUM *tympanellum:* crusta cinerea subtai tarea demum verrucosa granulata pulverulentaque capitulis inter verrucas sessilibus supra planis ci nereo-pruinosis. *Achar. meth. p.* 89. *syn. p.* 5(*Vet. Ac. Handl.* 1815. *p.* 265. *Wahlenb. ups. i* 950. *Aspegren bleking. p.* 87. *Fries exs. n.* 1(Lichen inquinans *Engl. Bot.* 12. *t.* 810.

* levcomelas: capitulis albidius pruinosis. *Ach Vet. Ac. Handl.* 1815. *p.* 264. *t.* 6. *f.* 7.

β. viridulum: capitulis minoribus, crusta passim viridante.

Hab. in sæpimentis et parietibus ligneis præsertim regionum meridionalium et campestrium, saltem ad Gestriciam usque adscendens, passim; β in Quercu Smolandiæ, Vestrogothiæ rarius.

Crusta hujus multo tenuius divisa et capitula magis in ipso ligno inserta primum substipitata, sed demum crusta crassescit et altitudinem capitulorum omnino attingit. Capitula supra magis plana, interdum fere lineam lata, eximie efflorescentia et inquinantia seminulis suis atris.

1746. CALICIUM *variolosum:* crusta albida tenui pulverulenta effusa, capitulis sessilibus albidis demum dilatatis scutelliformibus atris. *Fries in litt.*

* levcocephalum: capitulis totis albidis. Pyrenotea levcocephala *Fries Vet. Ac. Handl.* 1821. *p.* 33. *exs. n.* 19. — *Ach. V. Ac. H.* 1817. *p.* 228.

** Lecideæ: capitulis scutelliformibus extus lacteo-pruinosis. Lecidea abietina *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1795. *p.* 139. *t.* 5. *f.* 7. *lich. un. p.* 188. *syn. p.* 50. — *Fries exs. n.* 21.

*** Limboriæ: conceptaculo atro cupulæformi. Limboria regularis *Ach. V. Ac. H.* 1815. *p.* 265. *t.* 6. *f.* 6.

Hab. in cortice maxime frustuloso abietis præsertim Smolandiæ.

Variae hae fructificationes non semper aetate in se invicem ansmutantur, nisi gradatim ita ut certe nulli limites inter isdem exsistant. Scutella saepe lineam lata, sed fructificaones reliquae duplo minores. Mirum, quod in hoc fructifitio maxime farinosa fere Variolariae (vel Pyrenoteae ·ies) incipiat et maxime indurata aperta claudat seriem, cum ntra in Endocarpo pertuso fructificatio magis aperta ocedat ad illam induratam clausam fere Verrucariae, ae demum stipitata evadere videtur, ut in Calicio turbito Fries exs. n. 43.

47. CALICIUM *sticticum*: crusta albo-cinerascente byssacea, capitulis innatis globoso-depressis disco punctiformi albido demum explanatis nigris. *Ach. Vet. Ac. H.* 1815. *p.* 269. — 1817. *p.* 222. (Limboria). *syn. p.* 97. (Verrucaria). *Fries Vet. Ac. Handl.* 1821 *p.* 334. (Pyrenotea). *exs. n.* 22.

* vetustius, capitulis explanatis. Lecidea dryina β *Ach. syn. p.* 24.

Hab. in cortice crasso Quercus inprimis Sveciæ meridionalis.

Capitula repleta puncto omnino minora, explanata paullo [illegible]ora.

[4]8. CALICIUM *clavellare*: crusta cartilagineo-granulata cinerascente, capitulis lentiformibus: stipite brevi sursum incrassato nigro; disco pulverulento cinereo lutescenteve. *Ach. meth. p.* 90. *syn. p.* 57.

* C. roscidum β *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1816. *p.* 276. *t.* 8. *f.* 6. *c.*

β. roscidum: crusta tenuiore. *Ach. meth.* — *Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 275. *t.* 8. *f.* 6. *a. b. Fries exs. n.* 10.

Hab. in cortice frustuloso Pini aliarumque arborum passim; β in lignis.

Quia inferne tenuiores, cum clavulis comparati sunt hujus [illegible]ctus (Sveçis *Nubb-laf*).

[4]9. CALICIUM *hyperellum*: crusta granulata inæquabili flavo-virente, capitulis sublentiformibus marginatis fusco-nigris: stipite inferne dilatato demum

nitido. *Ach. meth. p.* 93. *syn. p.* 59. *Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 273. *t.* 8. *f.* 5. *Wahlenb. lapp. n.* 929. *Fries exs. n.* 8.

β. baliolum: capitulis totis aterrimis nitidis. *Ach. meth. p.* 94. *t.* 2. *f.* 4.

Hab. in cortice duriore Abietis, Betulæ etc. passim, etiam in lignis.

Vix ullus alius oritur e crusta stipitibus tam definitis et firmis demum bis lineam longis, Svecice *Spik-laf.*

1750. CALICIUM *corynellum:* crusta leproso-pulverulenta citrina, tuberculis obconicis demum lenticularibus atris, stipite brevi. *Ach. prodr. p.* 85. *meth. p.* 94. *lich. un. p.* 234. *synops. p.* 56. *Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 124. *t.* 5. *f.* 7. *Aspegren bleking. p.* 87.

Hab. in rupibus occultis maritimis ex gr. Bahusiæ prope Strömstad in Holkedal, Blekingiæ.

Crusta hujus pulverulenta interdum pallescit, adeo ut a Lichene haematomma vix distingvi possit. An itaque hoc Calicium degeneratio dicti Lichenis, sicut Calicia spuria scilicet C. turbinatum, stigonellum ab Endocarpo pertuso orta, quaeritur. Interea capitulis supra crustam parum elevatis a proximis speciebus facile distingvitur.

1751. CALICIUM *melanophæum:* crusta granulata conglomerata lactea, capitulis turbinato-lenticularibus subtus margineque nigris, stipite brevi basi pallescente. *Ach. Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 276. *t.* 8. *f.* 8. *Fries exs. n.* 9.

Hab. in ligno emarcido putrescente Quercus Smolandiæ occidentalis.

Singulare est crusta regulariter granulata et basi stipitum fere ejusdem coloris.

1752. CALICIUM *sphærocephalum:* crusta tenuissima lævigata cinerascente, capitulis sphæroideis demum sublenticularibus cinereo-fuscescentibus, stipite aciculari nigro. *Ach. meth. p.* 91. *synops. p.* 57. C. trachelinum *Ach. lich. un. p.* 237. *Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 272. *t.* 8. *f.* 7. *Fries exs. n.* 7. Mucor sphærocephalus *Linn. svec. n.* 1286.

β. xylonellum: capitulis cinerascentibus molliori-

bus quasi epidermide tectis. *Wahlenb. lapp. n.* 931. *β. Achar. Vet. Ac. Handl.* 1815. *p.* 120. *t.* 5. *f.* 4.
γ. glaucellum: capitulis subtus glaucescentibus. *Ach syn. p.* 58. C. cerviculatum *Fries exs. n.* 13.
Hab. in parietibus ligneis pineis Sveciæ mediæ et septentrionalis vulgatissime, in sæpimentis et truncis emortuis passim.

Fere medium inter maxime lenticularia (praecedentia) et agis turbinata graciliora que (sequentia), itaque nomen Lincanum satis conveniens videtur.

753. CALICIUM *chrysocephalum:* crusta granulata coacervata citrina, capitulis subturbinatis margine flavopruinoso, stipite basi attenuato pallidiore. *Ach. lich. un. p.* 259. *synops. p.* 60. *Wahlenb. lapp. n.* 933. *Fries exs. n.* 6.
Hab. in corticibus arborum frustulosis rarius.

Sequente plerumque omnibus partibus majus. In Quercu usta pallida et bases stipitum pallidiores fere C. melaophaei.

754. CALICIUM *chlorellum:* crusta tenuissima albicante, capitulis stipitibusque clavatis flavo-viride pruinosis. *Wahlenb. lapp. n.* 932. *Ach. meth. p.* 95. *t.* 2. *f.* 5. *syn. p.* 60. *Fries exs. n.* 5.
β orochroum. C. trabinellum *Ach. Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 270. *t.* 8. *f.* 2.
* sæpiculare: colore viridi fere orbatum. *Achar. ib. p.* 271. *t.* 8. *f.* 13.
Hab. in parietibus ligneis locis occultioribus passim.

Forma primaria longe tenuior omnibus praecedentibus, sed cis apricis crassescunt capitula usque dum in C. saepicure Achar. abeant, ut optime Cel. Fries in *sched. crit.* ec opus est inter Calicia formas omnes memorare, quas viter nimium distinxerunt Lichenologi effectum locorum on satis considerantes.

755. CALICIUM *trichiale:* crusta granulosa subcrenulata pallida, capitulis subglobosis demum undique disco cinerascenter pulverulento tectis, stipite gracillimo nigricante. *Achar. syn. p.* 62. *Vet. Ac. H.* 1816. *p.* 277. *t.* 8. *f.* 14. *Fries exs. n.* 15. (et forsan C. Physarellum n. 11).

Hab. in cortice frustuloso Pinus sylvestris prope terram rarius; in ligno rarissime.

Ob crustam granulosam fere degenerationem C. clavellaris mihi esse videtur.

1756. CALICIUM *gracilentum:* crusta tenui pulveracea cinerascente, capitulis subglobosis cinerascentibus undique seminuliferis, stipite capillari flexuoso nigricante subnudo. *Ach. lich. un. p.* 243. *t.* 5. *f.* 6. *Vet. Ac. H.* 1816 *p.* 289. *Wahlenb ups. n.* 957.

Hab. in cavitatibus caudicum putridorum Abietis saltem Upsaliæ.

Stipites plerumque duas lineas longi, graciliores quam in ceteris.

1757. CALICIUM *furfuraceum:* crusta pulveracea effusa viridi-flava, capitulis globosis undique seminuliferis stipitibusque virescentibus capillaribus flexuosis. *Persoon. tent. disp. fung. suppl. p.* 60. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1816. *p.* 288. (Coniocybe). *Fries exs. n.* 3.

C. capitellatum *Ach. syn. p.* 61.

Mucor furfuraceus *Linn. svec. n.* 1290.

β. aciculare: crusta magis granulata stipitibusque brevioribus concoloribus. *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1816. *p.* 288. *Wahlenb. ib.* 1806. *p.* 143. *t.* 4. *f.* 7.

* sulphurellum: crusta obsoletiore.

Lichen sulphureus *Retz. Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 249.

Coniocybe brachypoda *Ach. Vet. Ac. Handl.* 1816. *p.* 287. *t.* 8. *f.* 16.

Hab. in sylvis ad fossas occultas sicciores radicibus denudatis arborum interdum quoque muscis adhærens passim; *β* per regiones meridionales rarius, etiam * in ligno.

Crusta sua praecipue in muscis omnino pulveraceo-furfuracea albescenteque insigne.

1758 CALICIUM *pallidum:* crusta tenuissima effusa albicante, capitulis sublenticularibus albidis demum rufescentibus, stipite aciculari. *Persoon in Uster. ann.* 7. *p.* 20. *t.* 3 *f.* 1. 2. *Fries exs. n.* 2.

C. cantherellum *Ach. syn. p.* 61. — Coniocybe stilbea *Ach. Vet Ac. Handl.* 1816. *p.* 286. — Trichia nivea *Hoffm veg. crypt.* 2. *p.* 14. *t.* 4. *f.* 1.
Hab in cortice vetusto occulto arborum frondosarum præsertim Sveciæ mediæ et meridionalis passim.
Capitula hujus non raro latiuscula marginata: latus superius efflorescens pulvere seminali magis colorato fere ut in Caliciis durioribus. Hinc diversitas generis Coniocybes mihi dubia.

468. VARIOLARIA.

Achar. meth. p. 12. t. 1. f. 6.

Pulvis forsan potius masculinus ex orbiculis a crusta tantum formatis erumpens, isque plerumque crustæ albescenti concolor, rarius discolor.

1759. VARIOLARIA *communis*: crusta subcartilaginea lævigata albicante demum inæquabili cinerascente, orbiculis convexis albissimis. *Achar. syn. p.* 130. *Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 162.
Hab. in cortice præcipue alni frequenter.

1760. VARIOLARIA *amara*: crusta subpulverulenta rugoso-rimosa inæqubili, alba, orbiculis depressis, plano-concavis concoloribus. *Achar. syn. p.* 131. *Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 163. *Engl Bot.* 24. *t.* 1713.
Hab in cortice frustuloso inprimis fraxini Sveciæ temperatioris copiose.
Ulterius inquirendum numne sapor amarus e cortice proveniat.

1761. VARIOLARIA *lactea*: crusta tartarea lævigata lactea rimoso-areolata radiataque, orbiculis supra areolas elevatis candidis. *Ach. meth. p.* 7. *t.* 1. *f.* 1. *lich. un. p.* 321. *t.* 5. *f.* 16. *synops. p.* 132. *Westring färgl. t.* 3. *Wahlenb. lapp. n.* 732.
Lichen lacteus *Linn. mant. p.* 132.
β thelena: crusta tota magis pulveracea papillosa.
Hab. in saxis scopulisque prope mare septentrionale passim, orientale raro ex. gr. Ostrogothiæ.

1762. VARIOLARIA *corallina*: crusta tartarea papillato-ramulosa rimosa; ramulis passim conjunctis in or-

bitulos planiusculos albidos. *Achar. meth.* p. 158. t. 3. f. 7. *synops.* p. 155.

Lichen corallinus *Linn. mant.* p. 131. *Westring färgl.* t. 10.

Hab. in saxis sylvaticis ubique.

Crusta valde fragilis Corallinae instar, Svecis *Spröd-Laf*, itaque basees ramulorum defractorum saepe solae conspiciuntur. — Hujus fructificatio altera nigra efficit Spiloma sphaerale *Ach. syn.* p. 2. Lecideam papillosam *lich. un* p. 171. Forsan plura Spilomata Ach. eodem modo se habent, itaque hic omissa.

1763. VARIOLARIA *Westringii:* crusta tartarea areolato-verrucosa inæquabili cinerascente, papillis ramulosis in pulvinulos hemisphæricos supra fuscescentes aggregatis. — *Ach. prodr.* p. 88. t. 2. f. 1. *synops.* p. 282. *Westring färgl.* t. 4. *Vet. Ac. H.* 1791. p. 129.

Lichen pseudo-corallinus *Retz. scand.* 2. p. 275.

Hab. in saxis campestribus apricis siccis saltem Sveciæ mediæ passim.

Fructificatio vix hujus generis esse videtur, sed modus crescendi proxime ut praecedentis speciei.

469. BYSSUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1673. (partim). Lepraria *Ach. syn. p. 329. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 126.*

Pulvis forsan masculinus filis byssaceis vel inter se vel in crustam plus minus connexus. *Crusta fere lichenosa in n. 1764-1769, sed demum magis confervoidea ab Algis aquaticis minus diversa in n. 1770. 1771. Genus itaque vario respectu vagum ut nomen ejus.*

1764. BYSSUS *chlorina:* crassa cæspitosa luteo-flava intus flocculoso-byssacea. — *Achar. prodr.* p. 6. *meth.* p. 1. t. 1. f. 1. *lich. un.* p. 662. *syn.* p. 329. *Westring färgl.* t. 1. *Wahlenb. lapp.* n. 751. *Web. et Mohr schwed. reis.* p. 109. *Aspegr. bleking.* p. 88.

Hab. in lateribus occultissimis siccis rupium per regiones montosas passim, ut inter Lapponiam et

Vermelandiam non raro, et dein Ostrogothiæ ex. gr. in Omberg et Kolmorden, Smolandiæ, Blekingiæ.
Crassior sequentibus et evidentius byssaceae compositionis.

*65. BYSSUS *incana:* crusta tenui farinosa cinereo-incana. *Linn. svec. n.* 1178. — *Ach. meth. p.* 4. *Vet. Ac. Handl.* 1811. *p.* 127. *syn. p.* 36. (Lecidea). *Flörke in Berl. Mag.* 1807. *p.* 7.
Hab. in terra molliori, muscis, radicibus per sylvas totius Sveciæ ubique.
Varias formas assumere videtur vel magis membranaceas arm. lanuginosa Fries exs. n. 74?) vel racemosas tereocaulon nanum referentes nisi forsan constituens?). Pulvis quoque fructificationis interdum congestus in odum Pyrenoteae, forsan rarius Lecideae? Interea has o-es scorsim proponere dubitavi.

66. BYSSUS *expallens:* crusta tenui pallide sulphurea lacteave pallescenter farinosa. *Fries exs. n.* 62. *Ach. meth. p.* 4. *t.* 1. *f.* 2. (Lepraria).
Hab. in corticibus et lignis præsertim durioribus passim.

*67. BYSSUS *candelaris:* crusta tenui effusa æquabili flavissima. *Linn. svec. n.* 1185. *Fries exs. n.* 61. *Achar. meth. p.* 180. (Parmelia citrina δ) *synops. p.* 330. (Lepr. flava).
Hab. in corticibus et lignis mollioribus passim.

68. BYSSUS *kermesina:* crusta tenuissima effusa primum virescente demum ruberrima (coccinea) nitente filis raris adspersa. *Wrangel Vet. Ac. H.* 1823. *p.* 52. *t.* 3. *f.* 1. 2.
Chlorococcum kermesinum *Fries femsjon. p.* 54. *Vet. Ac. Handl.* 1823. *p.* 64.
Hab. in lapidicinis calcareis Sudermanniæ, Ostrogothiæ in Omberg etc. rarius.
Crusta primum in aquâ enata initio Algarum aquaticarum millima, sed demum in aëre nitet granulis potius hujus generis diutissime colorem nitentem conservantibus. Numne chenes tremellini plures modo analogo transmutantur? Nec lor tam persistens in Algis aquaticis affinibus, sed potius in astis Lecidearum.

1769. BYSSUS *botryoides:* crusta congregata viridi. *Linn.* *svec.* *n.* 1187. — *Achar.* *syn.* *p.* 331.
Nostoc botryoides *Agardh alg.* *syn.* *p.* 135. — Chlorococcum botryoides *Fries femsjon.* *p.* 45.
Hab. in humosis umbrosissimis præsertim ad rupe passim.
Fasciculatim admodum crescit superficie aequabili, sed in tus fere solis granulis constare videtur.

1770 BYSSUS *aurea:* filis cæspitosis ramosis æqualibu subarticulatis aureis rarius granulosis. *Linn.* *spe* *pl.* *ed.* 2. *p.* 1638 *Dillen.* *musc.* *p.* 8. *t.* 1. *f.* 1 *Fries fems.* *p.* 42. — Ceramium aureum *Agard* *syn.* *p.* 68. — Conf. aurea *Dillwyn.* *conf.* *t.* 5 *Roth catalect.* 3. *p.* 217.
Hab. ad rupes et ligna regionum montosarum præc pue ad lacum Vettern ex. gr. in Omberg copio sissime.
Fila hujus magis conspicua quam in ceteris et granulis ra ro immixta, sed articuli eorum non tam evidentes, ut confer varum genus intrare possit hoc vegetabile, nisi in aqua diu tius crescens structuram interiorem magis manifeste ostendat.

1771. BYSSUS *Jolithus:* filis cæspitosis dichotomis n dosis geniculatisque coccineis, globulis in apicib geniculisque. *Linn.* *svec.* *n.* 1178. *it.* *vestgoth.* *p.* 9. 254. 263. *Fries femsjon.* *p.* 42. — Conferva Jo lithus *Agardh syn.* *p.* 75.
Hab. in lapidibus et petris nuper denudatis interdum humectatis ubique.
Odor in humido statu insignis Violae, unde Svecis *Viol-sten.* Color exsiccatione diutiore cinerascit fere ut in præ cedente, cujus varietatem credidit Cel. Roth catalect. 3. p. 21

470. FUCUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1671. (excl. gen. sequ.). Fucoideæ *Agardh syn. p.* IX.
Capsulæ tuberculiformes, conceptaculis vesicularib immersæ, apice pertusæ, intus foventes semina aggre gata filis articulatis intermixta, — raro solitariæ 1779. — vermiculares occlusæ (Furcellaria Agardh n. 1780. — dissolutæ in maculas mucosas (Laminari

Agardh) n. 1781-1783. — omnino deficientes, superstitibus tantum seminulis et villis dispersis n. 1784-1788. — *Stirpis substantia coriacea plus minus olivacea vel viridis* 1) *crassior* (*proprie fucoidea*) a) *foliacea* *) *uninervi n.* 1772-1774. **) *enervi n.* 1775. b) *stipite compresso n.* 1776-1778. c) *fruticuloso n.* 1779. 1780. 2) *membranacea* (*ulvoidea*) *n.* 1781-1783. 3) *filiformis* (*confervoidea*) a) *simplicissima n* 1784. b) *ramosa n.* 1785-1788. — *Plantæ marinæ perennes, sed ultimæ parasiticæ minus perdurantes.*

72. FUCUS *serratus:* fronde plana uninervi lineari serrata dichotoma: apicibus planis serratis obtusis tuberculiferis. *Linn. svec. n.* 1144. *lapp. n.* 462. *Agardh syn. p.* 6. *spec.* 1. *p.* 95. *Engl. Bot.* 17. *t.* 1221. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 53. *Aspegren bleking. p.* 78.

Hab. infra littora maris septentrionalis (s. glacialis Nordlandiæ Finmarkiæque) et occidentalis (s. sinus codani) frequenter, baltici tantum infimi parcius ut Blekingiæ.

Proximis latior utpote digitum latus omnique modo insignis.

3. FUCUS *vesiculosus:* fronde plana uninervi lineari integerrima dichotoma: apicibus tumidis geminis tuberculiferis ellipticis; vesiculis binis infra axillaribus. *Linn. svec. n.* 1145. *lapp. n.* 460. *it. vestgoth. p* 168. *gotl. p.* 201. *oel. p.* 110. 33. *Agardh syn. p.* 4. *spec.* 1. *p.* 87. *Engl. Bot.* 15. *t.* 1066.

inflatus: fronde apicem versus inflata. *Linn. svec. n.* 1148. *Flor. Dan. t.* 1127.

spiralis: fronde tenui evesiculosa spiraliter torta. *Linn. svec. n.* 1147. *Flor. Dan. t.* 285.

rigidus: nervo inferne incrassato nudo (sine marginibus).

subecostatus. F. balticus *Sv. Bot. t.* 516.

ceratiformis. F. ceranoides *Turner fuc. t.* 89. *Agardh syn. p.* 7. *spec.* 1. *p.* 93.

Hab in littoribus sinuum maris septentrionalis, occidentalis et orientalis frequentissime, sed in bottnico demum rarescens et versus Qvarken desinens.

Hab. infra littora in mari septentrionali parasitic ad F. serratum, sed in occidentali et orient meridionaliori usque ad Gotlandiam plerumq fundo innascens frequenter.

Longitudo circiter pedalis, crassities pennae passerinae potius tantum fili. Ceterum valde mollis et flexilis, char optime adhaerens confervarum instar, praecipue cum fit terior et magis lanuginosus canescensve.

1786. FUCUS *aculeatus:* filiformis cartilagineus ram sissimus: ramis alternis compressiusculis spinulos spinulis distichis alternis subulatis erectis. *Lin spec. pl. ed.* 2. *p.* 1632. *syst. nat. ed.* 12. *p.* 7 *mant. p.* 509. *Fl. Dan. t.* 355. *Turn. hist. t.* 1 *Wahlenb. lapp n.* 957. *Osbeck göth. handl.* 4. *p.* Sporochnus aculeatus *Agardh syn. p.* 10. *spec.* 1. *p.* 1

Hab. parasitice in stipitibus F. digitati ad fundo maris septentrionalis interdum copiose, occidenta parcius usque ad Halmstad saltem rejectus.

Proximis et major et firmior; plerumque pedes aliquot lo gus, inferne pennam gallinaceam crassus, sed in ramos tenuitatis divisus; undique substantiae cartilagineae et gla berrimae, nunquam fructificatione ulla apud nos observata.

1787. FUCUS *viridis:* filiformis subgelatinosus viri pinnatim ramosissimus: ramis ramulisque opposi demum tenuissime capillaribus continuis. *Fl. D t.* 886. *Turner hist. fuc. t.* 97. *Engl. Bot. t.* 1669. *Wahlenb. lapp. n.* 958. — *Agardh syn.* 14. *spec.* 1. *p.* 154.

Hab parasitice ad Sphaeroc. plumosum etc. stipitibus F. digitati infra oras exteriores mar septentrionalis saltem Nordlandiae meridion passim copiose.

Substantiae mollioris subgelatinosae chartae adhaerentis cum conservetur, viridem colorem non amittentis. Longit stirpis saepe pedalis, statura eximie virgata ob ramos late les breviores. Stipes ad basin vix filo crassior.

1788. FUCUS *rhizodes:* filiformis subgelatinosus viri dichotome ramosus: ramis ramulisque alternis dem torulosis articulatisque verticillatim villosis. *Tur*

hist. fuc. t. 235. — *Agardh syn. p.* 16. *spec.* 1. *p.* 156. *Aspegren bleking. p.* 79. *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 420.

β. tenuior: ramis profundius articulatis. Conferva rhizodes *Ehrh. herb.* — *Web. et Mohr in Dillw. conf. n.* 37.

Hab. parasitice in stipitibus F. serrati ad fundum maris occidentalis ex. gr. extra Strömstad Bahusiæ non raro; Scaniæ, Blekingiæ rarissime.

Praecedenti substantia et colore omnino convenit, sed ma- caespitose (nec virgatim) crescit, et denique superne tam iculatus evadit, ut *β* omnino ad Confervoideas abire videa- parte tantum subradicali articulis destituta.

471. SPHÆROCOCCUS.

Stackhous. ner. brit. — *Web. et Mohr beitr.* 1. *p.* 266. *Agardh syn. p. XV*, cum Florideis ceteris. Fuci spec. *Linn.*

psulæ subglobosæ sæpius magis exsertæ, solitariæ, occlusæ, duriores, intus foventes seminula filis nullis onfervoideis mixta, — rarius dissolutæ in granula perficialia n. 1799. intra apices divisos n. 1796. 1804. *Stirps superficie nitidiore, lætius colorata, purpu- vel rosea* 1) *durior subcartilaginea* a) *foliacea ervis n.* 1789–1792. b) *fruticulosa subtereti n.* 95–1798 2) *laxior subherbacea plerumque parasi- ca* a) *membranacea* *) *avenis n.* 1799. **) *venosa* 1800–1802. b) *ramentacea n.* 1803. 1804. *Plan- marinæ in* 1) *plerumque perennes in* 2) *saltim liis minus perdurantes.*

9. SPHÆROCOCCUS *mammillosus*: fronde dichotoma cartilagineo-membranacea subcanaliculata: laciniis lineari-cuneiformibus apice rotundatis, capsulis submarginalibus pedicellatis. — *Turner hist. fuc. t.* 218. *Engl. Bot.* 15. *t.* 1054. *Wahlenb. lapp. n.* 947. — *Agardh syn. p.* 25. *spec.* 1. *p.* 260.

Hab. in littoribus inferioribus ad oras exteriores maris septentrionalis Nordlandiæ sæpius copiose.

Superficies nitidior et durior quam in sequentibus, et hinc m capsulae magis exsertae quasi constrictae. Color exi- purpurascens. Longitudo frondis raro digitalis, latitudo

laciniarum plerumque sesquilineae. Frons rigidula e quam eminet, nec flaccescit.

1790. SPHÆROCOCCUS *crispus:* fronde dich palmata crispa subcartilaginea: laciniis plan tiusculis, capsulis disco laciniarum innatis. — *mant. p.* 134. *Turn. hist fuc. t.* 216 *et* 21 *Dan. t.* 1128 *et* 1065. (soboliferus) *et* 826. *lenb. lapp. n.* 948. *Osbeck götheb. handl.* 4. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193. — *Agar p.* 24. *spec.* 1. *p.* 256.

Hab. in littoribus mediis ad sinus exteriores septentrionalis et occidentalis usque ad W ubique.

Magis opacus, mollis, flaccidus, coloris magis inc interdum virescentis quam praecedens. Ceterum d et latitudine laciniarum admodum varians.

1791. SPHÆROCOCCUS *membranifolius:* stipi formi dichotomo: ramis in folia cuneiformia fida demum multiplicata infra basin capsulife planatis. — *Turner hist. fuc. t.* 74. *Lamou t.* 21. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193. *gardh syn. p.* 26. *spec.* 1. *p.* 240. *Aspegre king. p.* 79.

F. rubens *Fl. Dan. t.* 827. (*Linn. spec. pl. p.* 1650?).

β. angustissimus: foliis linearibus. *Agardh*

γ. concatenatus: foliis bifurcis ex apice pro et capsuliferis. F. Brodiæi *Turn. hist. fuc.* *Agardh ll. cc.*

Hab. in fundo profunditate orgyalis maris occid lis frequenter; unde in β mutatur intra proxi mare orientale Blekingiæ rarius, et in γ septentri versus ad Bahusiam summam ex. gr. ad Ström

Valde singularis stipitibus unciarum nonnullarum lo dinis folia radiatim expansa gerentibus. Color plerumq lutus, sed in γ rubens. Capsulae quoque ejus (γ) duri forsan tuberculis S. plicati quodammodo analogae.

1792. SPHÆROCOCCUS *rubens:* folio cauliform neari ex apice sinibusque folia prolifera sub

nervia passim cuneiformia undulata gerente. — *Linn. herb.* — *Turn. hist. fuc. t.* 42. — *Fl. Dan. t.* 708. (epiphyllus). *Web. et Mohr reis. p.* 193. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 33. — *Agardh syn. p.* 23. *spec.* 1. *p.* 237.

Hab. in littoribus maris occidentalis saltem ad Warberg et Halmstad repertus.

Praecedentis varietati γ tam affinis, ut non mirum Linnæi [s]ynonymon inter utramque formam ambiguum esse, sed hic a [..]si magis foliaceus et flaccidus, dilutius rubens; Opuntiae in[..]r ex apicibus crescens.

[..]93. SPHÆROCOCCUS *fastigiatus:* stirpe fruticulosa dichotoma: ramis filiformibus teretibus obtusiusculis fastigiatis, capsulis tuberculiformibus ad ramos ultimos lateralibus. — *Linn. svec. n.* 1162. *it. oel. p.* 120. *gotl. p.* 201. *Wahlenb. Vet. Ac. H.* 1806 *p.* 146. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193. Fucus rotundus *Gmel. fuc. p.* 110. *t.* 6. *f.* 3. *Turner hist. fuc. t.* 5. *Flor. Dan. t.* 1544. Polyides lumbricalis *Agardh spec.* 1. *p.* 392.

[H]ab. infra litora maris orientalis Gotlandiæ, Blekingiæ etc. frequenter, maris occidentalis passim et sæpius fructificans.

[..] aqua minus salsa maris orientalis tenuis (β Agardh l. c.) [..]filo crassior, nigrescens, sterilis — omnimodo parum e[..]tus ut in hoc statu facile pro Fuco furcellato su[..]ossit; — sed in mari occidentali ex. gr. extra Strömstad [..]ne perfectus, crassitie pennae columbinae: ramis extimis [..]lo incrassatis (lumbriciformibus) curvatis idque ob tu[..]ula capsularum lateralia, semper purpureo-diaphanis.

[..]4. SPHÆROCOCCUS *plicatus:* stirpe corniculata decumbente setiformi: ramis assurgentibus complicatis flexuosis, tuberculis infra dichotomias lateralibus. — *Gmel. fuc. p.* 142. *t.* 14. *f.* 2. *Engl. Bot.* 16. *t.* 1089. *Flor. Dan. t.* 408. *Wahlenb. lapp. n.* 960. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193. — *Agardh syn. p.* 42. *spec.* 1. *p.* 313.

Hab. infra littora maris septentrionalis et occidentalis usque ad Warberg passim; Blekingiæ rarissime.

Crassities quin et substantia undique setae porcinae et color plus minus albescens. Tubercula sterilia non tantum in ramis ultimis, sed praecipue in caule. An itaque series continua a F. furcellato per praecedentem ad praesentem formam progrediens, quae in tria genera non disrumpenda?

1795. SPHÆROCOCCUS *confervoides:* stirpe setacea carnosiuscula virgatim ramosa: ramis ramulisque subsecundis utrinque attenuatis, capsulis hemisphæricis sparsis. — *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 162. *Turner hist. fuc. t.* 84. *Engl. Bot.* 24. *t.* 166. *Fl. Dan. t.* 358. *Wahlenb. lapp. n.* 962. — *Agardh syn. p.* 33. *spec.* 1. *p.* 303.
β? crassior. Ulva sobolifera *Flor. Dan. t.* 356. (ramentaceus in ind. T. IV).
Hab. inter corallinam in scrobiculis littoralibus maris septentrionalis rarius.
Praecedentibus multoties longior, saepe pedalis et ultra, tam mollis, ut inter chartam plerumque comprimatur. Color purpurascens, sed in speciminibus perennibus interdum albescens, quo in statu ad praecedentem revertit.

1796. SPHÆROCOCCUS *subfuscus:* stirpe fruticulosa fusco-nigricante multiplo divisa in ramulos demum fasciculatos strictos granulis seriatis onustos. — *Turner hist. fuc. t.* 10. *Engl. Bot.* 17. *t.* 1164. *Flor. Dan. t.* 1543. *Wahlenb. lapp. n.* 964. — *Regensb. bot. Zeit.* 1820. *p.* 421. *Aspegren bleking. p.* [illegible] *Agardh syn. p.* 32. *spec.* 1. *p.* 378. (Rhodomela)
Hab. in fundo et in radicibus fucorum ad oras exteriores maris septentrionalis et occidentalis saltem Bohusiæ satis frequenter; tenuior ad Kullaberg Scaniæ, Blekingiæ.
Stipes inferne penna columbina saepe crassior continue alternatim dividitur in ramos ramulosque demum tenuitate capilli, sed strictos nisi denique coacervatos in fructum granulosum. Hoc modo crescendi valde singulari longe a praecedentibus differt.

1797. SPHÆROCOCCUS *purpurascens:* stirpe fruticulosa fusco-purpurascente alterne divisa in ramos ramulosque demum aciculares capsulam solitariam

globosam medio includentes. — *Engl. Bot.* 18. *t.* 1243. *Turn. hist. fuc. t.* 9. *Fl. Dan. t.* 709. (corallinus). — *Agardh syn. p.* 31. *spec.* 1. *p.* 318.

Hab. parasitice in F. serrato ad fundum maris occidentalis Bahusiæ.

Praecedenti valde affinis; sed ut videtur citius et fortius ...cens, magis regulariter et modice divisus usque in ramu... solitarios, capsulam semine Papaveris majorem in media ...itudine continentes.

8. SPHÆROCOCCUS *obtusus:* stirpe cartilaginea lubrica pinnatim ramosa: ramis suboppositis cylindraceis divergentibus capitatis. — *Turner hist. fuc. t.* 21. *Engl. Bot. t.* 1201.

Chondria obtusa *Agardh syn. p.* 35. *spec.* 1. *p.* 340.

Hab. parasitice in stipitibus F. serrati ad fundum maris occidentalis ex. gr. ad Kosterö extra Strömstad Bahusiæ parce.

Habitus valde singularis fere Bæomycidis botrytis, ...nquam ramorum exortus longe alienus. Substantia inter... lariuscula, sed superficies subgelatinosa.

... SPHÆROCOCCUS *palmatus:* foliis membranaceis enervibus aveniisque purpurascentibus palmatis margine prolificanter foliolosis; segmentis foliolisque subcuneiformibus, (fructibus superficie innatis). — *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1630. *mant. p.* 508. *Turner hist. fuc. t.* 115. *Engl. Bot.* 19. *t.* 1306. *Fl. Dan. t.* 1228. *Wahlenb. lapp. n.* 950.

Halymenia palmata *Agardh syn. p.* 35. *spec.* 1. *p.* 204.

foliis sublanceolatis. F. pumilus *Fl. Dan. t.* 1066.

U. caprina *Gunner norv.* 2. *t.* 6. *f.* 4.

Hab. inter alios Fucoideos et sæpius in iisdem parasiticus per fundum maris septentrionalis frequenter, occidentalis rarius.

Magnitudine admodum varians: in aqua minus salsa mari... proximorum tenuissimus, nonnullarum linearum latitudi... in mari septentrionali saepe omnimodo palmatus et pa... crassior; sed vix usquam apud nos tam magnus ac in ...nia, nec ut videtur unquam fructificans.

1800. SPHÆROCOCCUS *sinuosus:* stipite ramoso pe[r]enni, frondibus membranaceis venosis roseis oval[i]bus sinuato-dentatis, capsulis marginalibus. — *Tu[r]ner hist. fuc. t.* 35. *Flor. Dan. t.* 652. (roseu[s] *Wahlenb. lapp. n.* 940. *Web. et Mohr schwe[d.] reis. p.* 193. — *Agardh syn. p.* 22. *spec.* 1. *p.* 17[...]

Hab. parasitice in stipitibus F. digitati ad fundu[m] maris septentrionalis Nordlandiæ passim, occide[n]talis rarius.

Pulcherrimus, ut insequens. Substantia paullo magis sc[a]riosa. Figura et magnitudo frondium saepius Alni incan[ae].

1801. SPHÆROCOCCUS *sangvineus:* stipite ramos[o] frondibus membranaceis venosis sangvineis lingvæ[-]formibus integerrimis undulatis, capsulis costalibu[s] — *Linn. mant. p.* 136. *Turner hist. fuc. t.* 3[...] *Fl. Dan. t.* 349. *Wahlenb. lapp. n.* 941. *Web. e[t] Mohr schwed. reis. p.* 193. — *Agardh syn. p.* 2[...] *spec.* 1. *p.* 172.

Hab. parasitice cum præcedente, sed rarius parciusqu[e]

Major praecedente, saepe spithamaeus, sed substanti[a] membranae mollior, itaque fructus tantum e costa media.

1802. SPHÆROCOCCUS *alatus:* stipite ramosissim[o] compresso alato; alis frondium sublinearibus ven[u]losis integerrimis roseis ad axillas deficientibus. — *Linn. mant. p.* 135. *Turner hist. fuc. t.* 160. *Fl. Dan. t.* 352. *Gmel. fuc. p.* 187. *t.* 25. *f.* 3. *Wah[-]lenb. lapp. n.* 942. — *Agardh syn. p.* 12. *spec.* 1. *p.* 17[...]

β. angustatus: alis avenulosis. *Gmel. l. c. f.* 2. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193.

Hab. parasitice cum præcedentibus copiosius, [...] mari septentrionali sed *β* solus in occidentali.

Longitudo stirpis interdum digitalis, sed laciniae frond[ium] in *α* tantum bis lineam in *β* non nisi unam lineam latae.

1803. SPHÆROCOCCUS *coccineus β:* stirpe frutic[u]losa compresso-membranacea rosea digitato-ramo[s]sa; ramis distichis radiantibus. — *Turner hist. fu[c.]* *t.* 59. var. *Wahlenb. lapp. n.* 954.

F. gigartinus *Fl. Dan. t.* 394.

? S. cristatus *γ. Agardh spec.* 1. *p.* 301.

Hab. in ipsis radicibus F. digitati ad fundum maris septentrionalis rarius.
Substantia ejus tenera fere ut praecedentis vel sequentis; illis paullo tantum minoribus quam in S. coccineo evo-. Fructum certum non vidi in speciminibus meis satis osis, sed semiuncia non longioribus: ramis vix semilin latis. Color in sicco permanet pulchre roseus (nec obior fit ut in S. cristato vero, multo magis duro).

t. SPHÆROCOCCUS *plumosus*: stirpe fruticulosa compressa rosea decomposite pinnata; pinnulis oppositis pectinato-incisis articulatis, granulis in apice subquadrifido lacinularum lateralium. — *Linn. mant. p.* 134. *Fl. Dan. t.* 350. *Turner hist. fuc. t.* 60. *Wahlenb. lapp. n.* 955. *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 33. *Web. et Mohr schved. reis. p.* 193. — *Agardh syn. p.* 39. *spec.* 1. *p.* 385.
β stipite supradecomposito, ramulorum ultimorum rachide teretiuscula. F. pectinatus et Ptilotus *Gunner norv n.* 973 *et* 1045. *t.* 2. *f.* 8. 15.
Hab. parasitice in stipite F. digitati prope fundum ad oras extimas maris septentrionalis frequenter, occidentalis raro ad Hallandiam usque; β rarissime Nordlandiæ Finmarkiæque: *Gunnerus*.
Color plerumque intentius purpureus. Stipes varie ramoet extensus. Pinnae vel plumae saepe digitum mini et longae et latae, sed β multiplo minores.

472. ULVA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1670. *Agardh spec. alg.* 1. *p.* 401.

Granula granuliformia nuda quaterna aut sparsa superficialia. — *Stirps cellulosa granulari tantum composita* 1) *tenuissime membranacea expansa n.* 1805-1807. 2) *tubulosa intus cava n.* 1808. 3) *intus gelatinam continens* a) *cylindracea n.* 1809. 1810. [b) *sursum in bursam granuliferam dilatata n.* 1811.]? *Species cum marinæ tum in aqua dulci crescentes, imo una alterave terrestris, pleræque annuæ.*

5. ULVA *umbilicalis*: foliis subpeltatis planiusculis subscariosis nitidis demum fuscescentibus. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1633. *Dillen. musc. p.* 45. *n.* 3.

t. 8. *f.* 3. *Engl. Bot. t.* 2286. *Hook. scot.* 2. *p.* 91. *Wahlenb. lapp. n.* 967.
U. purpurea β *Agardh spec.* 1. *p.* 406.

β. purpurea: diutius purpurascens elongata subensiformis undulata. *Wahlenb. lapp.* — *Roth catalect.* 1. *p.* 209. *t.* 6. *f.* 1. *Agardh syn. p.* 42. *spec.* 1. *p.* 40

Hab. in littore superiore sub refluxibus denudato ad oras exteriores maris septentrionalis ubique, sed β in fundum maris ejusdem parasitica, ut etiam in mari occidentali rarius.

Saepe palmam lata quamquam undis sub fluxu redeuntibus fere semper dilacerata, demum superstite tantum basi crassiore innovationibus centralibus tecta. β sub aqua semper latens basi tantum latiore adfixa est, ejusdem tamen substantiae nitidae.

1806. ULVA *Lactuca:* foliis tenuissimis undulatis crispisque viridibus mollibus opacis. *Linn. svec. n.* 1157. *Dill. musc. p.* 42. *t.* 8. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1551. *Hook. scot.* 2. *p.* 90. *Wahlenb. lapp. n.* 968. *Agardh syn. p.* 40. *spec.* 1. *p.* 409. *Aspegren bleking. p.* 79.

β. latissima: paullo crassior. *Lightf. scot. p.* 97 U. latissima *Linn. svec. n.* 1156. *it. vestgoth. p.* 16 *Agardh syn. p.* 41. *spec* 1. *p.* 407.

Hab. inter corallinam ad fundum maris septentrionalis et occidentalis ubique, orientalis rarius Blekingiæ; β in sinibus quietis parum profundis ad Marstrand ex. gr. in Midsund insulæ Koön.

In aqua profundiore magis tenuis et submucilaginosa, non minoris expansionis, in minus profunda β firmior, chartae se non adglutinans, saepe pedalis latitudinis et ultra.

1807. ULVA *terrestris:* foliis membranaceis eradicatis bullosis rugosisque crispis in stratum aggregatis (*Linn. it. scan. p.* 217). *Roth catalect.* 1. *p.* 211 *Dill. musc. p.* 52. *t.* 10. *f.* 12. *Wahlenb. lapp.* 969. *Fries fems. p.* 43. — U. crispa *Lightf. scot. p.* 972. *Agardh syn. p.* 43. *spec.* 1. *p.* 416. *Aspegren bleking. p.* 79.

β. furfuracea *Flor. Dan. t.* 1489.

[ab. in terra umbrosa, ad tecta etc. juxta mare septentrionale et occidentale usque ad Scaniam frequenter, Smolandiam occidentalem quoque intrans passim.

raecedentibus multo minor et praesertim brevior, vix li- paucis altior.

8. ULVA *intestinalis:* tubulosa inflata viridis (simplex). *Linn. svec. n.* 1154. *it. oel. p.* 33. *Dillen. musc. p.* 47. *t.* 9. *f.* 7. *Agardh syn. p.* 45. *spec.* 1. *p.* 418. *Aspegren bleking. p.* 79.

campanulata. *Wahlenb lapp. n.* 970.

* collapsa. U. Linza *Linn. svec. n.* 1158.

compressa: subfiliformis ramosa ad axillas compressa. U. compressa *Linn. svec. n.* 1155. *it. gotl. p.* 262. *Dillen. musc. p.* 48. *t.* 9. *f.* 8.

ramis capillaribus. Conf. crinita *Roth catalect.* 1. *p.* 162. *t.* 1. *f.* 3.

ab. infra littora ad exitum rivulorum etc. maris septentrionalis, occidentalis et orientalis usque ad Gotlandiam ubique.

isi valde fallimur omnes hae formae, primo intuitu tam miles, confluunt, quamvis α digito interdum crassior inaeter distenta; β* demum continue attenuata in ramos cares omnino confervoideos.

ULVA *cylindrica:* intus subgelatinosa subcylindrica utrinque obtusata evasculosa viridis simplicissima. *Wahlenb. lapp. n.* 972. *t.* 30. *f.* 1. *Agardh syn. p.* 44. *spec.* 1. *p.* 415. *Aspegren blek. p.* 79.

ab. in fluminibus quietis Lapponiæ et Blekingiæ.

ganisatio nulla alia etiam sub microscopio optimo quam nula quaternata superficiei observatur. Perinde quoque in ubrica Roth aliisque hic non memoratis et specie a se em vix differentibus. In aqua non iterum turgent, sed am superius tantum ab inferiore, vitris arctius adhaerente, us divelli potest. Nostram formam ut maxime septenalem prae ceteris notavimus.

. ULVA *filiformis:* intus gelatinosa filiformi-cylindracea æquabilis purpurascens ramosa: ramis sparsis ad exitum constrictis acuminatis. *Huds. angl.*

p. 570. *Wahlenb. lapp. n.* 971. — U. purpurascens *Engl. Bot.* 9. *t.* 641. *Hook. scot.* 2. *p.* 92. ? U. incrassata *Flor. Dan. t.* 655?

Hab. in fundo maris septentrionalis Nordlandiæ frequenter.

Filo aliquantum crasso solido similior quam ceterae hujus generis. Substantia interior post exsiccationem in aqua iterum tumescit et gelatinosa evadit, ut in statu vivo, et tunc dissecta texturam quandam radiantem ostendere videtur, sed tam inevidentem ut ad genus Rivulariae referri nequeat. Nihilo tamen minus versus Rivulariam rubram quodammodo progreditur. Color in aqua dulci virescit, hinc nomini speciei minus aptus.

1811. ULVA? *granulata:* filis descendentibus radicantibus, capitulis terminalibus solitariis. *Linn. svec.* *n.* 1160. *Flor. Dan. t.* 705. *Dillen. musc. p.* 55. *t.* 10. *f.* 17. — Botrydium argillaceum *Wallroth ann. p.* 153. *Mart. erl. p.* 303.
Vaucheria radicata *Agardh syn. p.* 52. *spec.* 1. *p.* 465. *Aspegren bleking. p.* 79.

Hab. ad ripas et in fossis argillaceis exsiccatis passim. Capitula fere sola supra terram conspiciuntur, magnitudine seminis Sinapis.

475. CERAMIUM.

Roth catalect. 3. *p.* 106. *Agardh syn. p.* xxvi, cum Hutchinsia *ib.* Confervæ spec. *Linn.*

Capsulæ ovatæ extra tubum ramosum inferne crassiorem (interdum fucoideum) superne attenuatum articulatum: articuli 1) parietibus undique evidenter venosis s. longitudine striatis n. 1812-1815. 2) parietibus magis simplicibus et non nisi ad genicula venosis a) filis subdichotomis n. 1816-1818. b) filis e rachide pennatis vel hirsutis n. 1819. 1820. *Species omnes marinæ, coloratæ (plus minus rubicundæ, rarius olivaceæ, nunquam lætius virides) plerumque perennantes.*

1812. CERAMIUM *polymorphum:* filis dichotomis subæqualibus fastigiatis, articulis diametro brevioribus multistriatis fuscescentibus — *Linn. it. gotl. p.* 166. 262. *n.* 4? *syst. nat. ed.* 12. *p.* 720. *Dillen. musc.*

p. 32. *t.* 6. *f.* 35. *Fl. Dan. t.* 395. *Dillwyn. conf. t.* 44. *Engl. Bot.* 27. *t.* 1764. *Wahlenb. lapp. n.* 976.
C. fastigiatum *Roth catalect.* 3. *p.* 157. — *Agardh syn. p.* 53.
[H]ab. parasitice in Fuco nodoso maris septentrionalis frequenter (an etiam Gotlandiæ sec. Linn. ll. cc.?)
[s]equentibus crassior utpote filo vix tenuior, sed digito [t]umque brevior, itaque extra aquam omni aetate stabilis.

[.]. CERAMIUM *violaceum:* filis virgatis confertim ramosis demum inferne nudis fusco-violaceis, articulis subquadratis multistriatis, ramis multifido-fasciculatis. *Roth catalect.* 1. *p.* 150. *t.* 8. *f.* 2. *et* 3. *p.* 151. — *Agardh syn. p.* 54. *Aspegr. blek. p.* 79.
nigrescens: inferne crassior demum nigricans. *Dillw. conf. p.* 81.
C. fucoides *Dillw. t.* 75. — C. atrorubens *Dillw. t.* 70. *Wahlenb. lapp. n.* 977.
[H]ab. in corallinis etc. infra litora maris septentrionalis frequenter, occidentalis parcius.
[In]itio tenuitate capilli, sed demum stipites fili crassitie [.]e nigrescentes et ramulis denudati fere ut Fuci cujusdam [..]mis subfusci. Substantiae fragilioris et coloris magis [a]lescentis quam proxima.

[.]. CERAMIUM *strictum:* filis subdichotomis æqualibus capillaribus purpureis; ramis strictis erectiusculis, articulis subtrinervibus diametro triplo longioribus. — *Dillw. conf. t* 40. *introd. p.* 85. *Agardh syn. p.* 56. *Hook. scot.* 2. *p.* 88. *Wahlenb. lapp. n.* 978.
[H]ab. in scrobiculis infra litora maris septentrionalis passim, occidentalis rarius.
[Pr]imum pulcherrime purpurea et capillaris, demum spi[th]am longa, et tamen capillo duplo solummodo crassior. [Resp]ectu tenuitatis strictissima omnium, sparsius ramosa.

[.]. CERAMIUM *byssoides:* filis elongatis; ramis patentibus undique obsessis ramulis tenuissimis subfasciculatis, articulis diametro triplo longioribus. — *Engl. Bot. t.* 547. *Dillwyn. conf. t.* 58. *Agardh syn. p.* 60. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193.

Hab. in fundo maris occidentalis usque ad Warberg passim.

Stipes primarius quodammodo fucoideus, crassiusculus nigricans, sed ramuli ultimi omnium tenuissimi byssoidei rubicundi.

1816. CERAMIUM *rubrum:* filis dichotomo-virgatis ramosissimis: ramulis demum furcatis, articulis ovalibus medio dilutioribus tumidioribus, geniculis subcartilagineis capsularum involucra emittentibus. — *Huds. angl.* -- *Engl. Bot. t.* 1166. *Hook. scot.* 2. *p.* 84. *Dillw. t.* 34. — *Agardh syn. p.* 60. C. virgatum *Roth catalect.* 1. *p.* 148. *t.* 8. *f.* 1.

Hab. in fundo maris septentrionalis et occidentalis frequenter.

Inferne per aetatem tota opaca atro-rubens, superne semper laete rubra. Longitudo totius plerumque digitalis. Genicula firmiora vascularem naturam etiam involucra producendo indicant, hinc ejusdem generis ac praecedentes species.

1817. CERAMIUM *diaphanum:* filis dichotomis subfastigiatis ramosissimis: ramulis demum furcatis, articulis cylindricis hyalinis, geniculis incrassatis capsularum involucra emittentibus. — *Lightf. scot.* 2. *p.* 996. *Dillwyn. conf. t.* 38. *introd. p.* 78. *Engl. Bot.* 25. *t.* 1742. *Flor. Dan. t.* 951. *Agardh syn. p.* 61. *Wahlenb. lapp. n.* 975. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 14. *Aspegr. blek. p.* 79. — *Linn. svec. n.* 1175. *it. gotl. p.* 261. *n.* 1. *Herb. Ziern.*

Hab. in fucis et inter corallinam maris septentrionalis occidentalis et orientalis frequenter usque ad Gotlandiam.

Omnium maxime diaphana et geniculis suis rubris pulcherrime variegata, moniliformis, organisatione laxiore composita quam praecedens.

1818. CERAMIUM *littorale:* filis virgatim ramosissimis pallide virentibus; ramulis erectis subulatis, articulis diametro sublongioribus. — *Linn. svec. n.* 1170. *Dillwyn. conf. t.* 31. *Engl. Bot. t.* 2290. *Agardh syn. p.* 65. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 14.

Hab. in fucis ad littora maris utriusque frequenter.

'enuissima omnium utpote capillo fere decies angustior, :ilaginem in aqua fere referens. Ceterum vario modo con- |uitur in funiculos tomentosos (C. tomentosum *Auct.?*)

9. CERAMIUM *pennatum*: filis vage ramosis compressis demum pinnatis: rachi plana inarticulata: pinnulis pectinatis patentibus, articulis subquadratis. — *Huds. angl. p.* 604. *Wahlenb. lapp. n.* 979. *Agardh syn. p.* 68. *Roth catal.* 2. *p.* 171. *et* 3. *p.* 133.
rachi non explanata sed tereti pinnulis subæquali.
C. cirrhosum *Agardh syn. p.* 67. — Conf. pennata *Dillwyn. conf. t.* 86.

ab. inter Corallinam in scrobiculis aqua marina semper repletis Nordlandiæ et Finmarkiæ parcius; β copiosius tum in mari septentrionali cum occidentali.

›rma primaria valde singularis rachi (jugamento) pinnulis multoties (immo decies) latiore, fere ut in Sphæroco plumoso, omnino composita, ut non possit non ad hinsiam potius quam ad Ceramium Agardh pertinere, vel : duo genera in unum naturale genus sensu Linnæano ungere; sed, ut Sphærococcus dictus in situ minus faven- achin compressam amittit et tenuem teretemque accipit, ›tiam nostrum Ceramium, immo in uno eodemque speci- ›, et tunc contra saepius capsuliferum evadit. Substantia ›er rigidula ad Corallinam vel Zoophyton (Sertulariam) lens. Color luridus subolivaceus.

›. CERAMIUM *spongiosum*: filis vage ramosis cylindraceis obtusis undique tectis ramulis simplicibus imbricatis æqualibus articulatis: articulis subquadratis. — *Lightf. scot.* 2. *p.* 983. *Moris. hist.* 3. *p.* 650. *sect.* 15. *t.* 9. *f.* 6. *Hook. scot.* 2. *p.* 89. *Wahlenb. lapp. p.* 510. *obs.*

ab. inter Corallinam in scrobiculis aqua marina semper repletis, sed sub reflexu maris non inundatis in ipsa insula Kierringö Nordlandiæ parcissime cum præcedentis optime explanato statu.

nisi hanc speciem in Fl. lapp. quia praecedenti nimium a videbatur; cum eam jam ut veram recipio, genere ali a praecedente saltem non distingvere possum. Fila

primaria aliquantum crassiora, filo vix tenuiora, no neutiqnam compressa, sed ramuli laterales obtegentes coi sitione omnino ut in praecedente, etiam capsulis iisdem silibus globosis praediti, adeo ut differant tantum longit ubique aequali circiter unius lineae et insertione minim sticha neque verticillata. Ceterum observandum, mea e: plaria vetusta esse et variis heterogeneis non parum quinata.

474. LEMANIA.

Agardh syn. p. XXVIII. Confervæ spec. *Linn.* Polysperma *Vauch. p.* 9

Seminula fasciculatim concatenata adfixa dissepim intra tubum torulosum crassiusculum; geniculis crassatis indeterminatis cellularibus. *Fila rigidul livacea in fluviis crescentia, per hyemem duratu*

1821. LEMANIA *fluviatilis:* filis subsimplicibus, it nodiis cylindricis diametro quintuplo longiori *Agardh syn. p.* 70. *Fries femsjon. p.* 43.
Conferva fluviatilis *Linn. svec. n.* 1168. *Di musc. p.* 39. *t.* 7. *f.* 47. *Mohr in Schrad.* 1801. *p.* 323. *t.* 3. *f.* 3. 4.
Hab. in fluviis Sveciæ temperatioris saltem usqu Vermelandiam frequenter.

Fila crassitie setae equinae et longitudine digiti; geni in medio fili lineam distantibus.

475. CONFERVA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1672. (exclus. prox.) *Agardh syn. p.* XXIX.

Seminula distincta granuliformia in utriculis fil undique crassitudine subæqualium articulatorum dissepimentorum (geniculorum) fixorum distin *Species pleræque annuæ aquarum dulcium utpl mum virides: filis* 1) *simplicibus* a) *fluctuantibu liberis*) *tenuissimis seminula intra tubum proge nantia includentibus* (*Prolifera Vauch. p.* 118. *t. n.* 1822. 1823. b) *adfixis n.* 1824-1827. 2) *ram per seminula emissa germinantibus n.* 1828-1831

1822. CONFERVA *fugacissima:* filis simplicibus nuissimis rectiusculis mucosis, articulis subqua tis. *Dillw. conf. p.* 43. *t.* B. *Roth germ. p. Web. et Mohr schwed. reis. p.* 176.

C. floccosa *Vauch. p.* 131. *t.* 14. *fig.* 3. *Agardh syn. p.* 79.
Hab. in aqua lente fluente paludum initio æstatis frequenter.
Canescit, etiam ob maximam tenuitatem.

23. CONFERVA *rivularis:* filis simplicibus capillo tenuioribus æqualibus, geniculis pellucidis, articulis graniferis diametro subtriplo longioribus siccitate alterne compressis. *Linn. svec. n.* 1161. *Dillwyn. conf. t.* 93. (crispata). *Vauch. p.* 130. *t.* 14. *f.* 1. *Agardh syn. p.* 86.
β. tenuior: articulis diametro duplo tantum longioribus. *Dillwyn. t.* 39. — C. compacta *Roth germ. p.* 497. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 110. 183.
Hab. in rivulis pigrioribus totius Sveciæ etiam Lapponiæ saltem β vulgaris.

24. CONFERVA *capillaris:* filis simplicibus adnatis capillaribus æqualibus longissimis, articulis subquadratis medio granulosis. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1636. *Dill. musc. p.* 25. *t.* 5. *f.* 25. *Dillw. conf. t.* 9. *Lightf. scot. p.* 988.
C. Linum *Fl. Dan. t.* 771. *f.* 2. *Agardh syn. p.* 84.
Hab. in fossis et et recessibus aquâ maris occidentalis et orientalis meridionalioris repletis rarius.
Crassior proximis utpote capillo saepe validior, interdum lem longa.

25. CONFERVA *zonata:* filis simplicibus adnatis tenuibus gelatinosis attenuatis, articulis subquadratis fascia transversali demum in globulum collabente notatis. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 97. *t.* 1. *f.* 7. *Agardh syn. p.* 81.
Hab. in aquis limpidioribus; optima in lacu Vettern.

26. CONFERVA *fucicola:* filis simplicibus fasciculatis æqualibus fulvescentibus, articulis subquadratis. *Dillwyn. conf. t.* 66. *Fl. Dan. t.* 1484. *f.* 2. *Agardh syn. p.* 75. *Wahlenb. lapp. n.* 985. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193.
Hab. parasitice in Fuco serrato etc. maris septentrionalis frequenter, occidentalis parcius.

Fila capillo vix tenuiora; articulis saltem in planta juni brevissimis.

1827. CONFERVA *fontinalis*: filis simplicibus adn fasciculatis rectis, articulis diametro triplo longio bus. *Linn. svec. n.* 1163. *Agardh syn. p.* 83.
Hab in fontibus rarius.
Fateor tamen me hanc a primis filis sequentium aliaru que specierum non semper pro certo distingvere potuisse.

1828. CONFERVA *fracta*: filis ramosis rigidis; ram divaricatis, articulis diametro quintuplo longioribu *Flor. Dan. t.* 946. *Dillwyn. conf. t.* 14. *Agard syn. p.* 88.
C. divaricata *Roth catalect.* 1. *p.* 179. *t.* 3. *f.* *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 175.
C. bullosa *Linn. svec. n.* 1166.
β. flexuosa: ramis secundis. *Flor. Dan. t.* 88 *Dillwyn. conf. t.* 10.
Hab. in aquis quietis tum dulcibus tum præcipue sa sis ubi β in fucorum stipites adscendit.
Sequenti crassior, praesertim in mari subparasitica β.

1829. CONFERVA *glomerata*: filis ramosis capillacei ramis patentibus alternis demum fastigiatis subs cundis, articulis cylindricis diametro quadruplo lo gioribus. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1637. *Dill musc. p.* 28. *t.* 5. *f.* 31. *Flor. Dan. t.* 651. *f.* *Dillwyn. conf. t.* 13 *et* 48. *Agardh syn. p.* 89.
Hab. in aqua tum salsa tum dulci ubique.
In canalibus molendinariis saepe contorquetur et eo conglomerata fit. Crassities circiter capilli.

1830. CONFERVA *rupestris*: filis dichotomo-virg strictis obtusis; articulis utrinque intense viridib diametro triplo longioribus. *Linn. svec. n.* 11 *it. gotl. p.* 261. *n.* 2. *Dill. musc. p.* 28. *t.* 5. *f.* *Fl. Dan. t.* 948. *Dillw. conf. t.* 23. *Agardh sy p.* 91. *Wahlenb. lapp. n.* 980. *Aspegr. blek. p.*
Hab. in scopulis aqua minus salsa interdum obtect ad mare septentrionale, occidentale et orientale sa tim usque ad insulas Gotlandiæ et Ålandiæ fre quenter.

Capillo vix ullibi crassior, sed firmior praecedentibus, et aeciptie ob materiem viridem inclusam intentiorem longe gis conspicua.

ȝ1. CONFERVA *Ægagropila:* filis ramosissimis e centro communi egressis globum constituentibus obtusis virescentibus; articulis diametro quadruplo longioribus. *Linn. svec. n.* 1169. *Web. et Mohr it. svec. p.* 71. *t.* 1. *f.* 4. *Agardh syn. p.* 92.

Hab. libere natans in lacubus frigidioribus Sveciæ mediæ orientalis præsertim Uplandiæ passim, Smolandiæ rarius.

ila ejusdem crassitiei ac in praecedente, sed color viridis ue tam intensus est neque tam diu conservatur, verum pallide olivaceum abit.

476. HYDRODICTYON.

Roth catalect. 3. *p.* 322. *Agardh syn. p.* XXXI.
Vauch. p. 82. *t.* 1. *f.* 4. Confervæ spec. *Linn.*

teria viridis (seminalis?) demum coalescens in noum individuum intra articulos extremitatibus suis onjunctos in rete, utriculum sive sacculum undique cclusum in aqua dulci libere fluitantem formans.
Ulvoideis pariter ac genus sequens forsan magis affine.

1. HYDRODICTYON *utriculatum: Roth l. c. Agardh syn. p.* 97. *Vauch. conf. p.* 88. *t.* 9. *f.* 1-6. (pentagonum). *Fries femsjon. p.* 43.

Conferva reticulata *Linn. svec. n.* 1167. *Dillen. musc. p.* 20. *t.* 4. *f.* 14. *Dillw. conf. t.* 97.

Hab. in stagnis profundioribus vix exsiccandis rarius ex. gr. ad Fellingsbro Vestmanniæ, Femsjö Smolandiæ.

egetabile hocce valde singulare versus autumnum adolein utriculum sive sacculum oblongum, Ulvæ intestinon dissimilem, amplitudine circiter digiti, qui constituesse reperitur reticuloso opere: areis plerumque pentagocirciter lineam latis. Hic autem utriculus in statu infanerno tempore inceperat microscopica fere minutie, pri ortus ex articulo maternalis plantae quasi e matrice. materia viridis in articulis plantae adultae nunquam

reperitur collapsa in maculas, sicut in aliis confervoid
Svecice *Vatten-ryssja.*

477. ZYGNEMA.

Agardh syn. p. xxxii. Confervæ spec. *Linn.* Conjugata *Vauch. p.* 37
Seminula in lineas spirales vel rosulas vel stellula posita, e parietibus oriunda, intra tubulum articu simplicissimum, demum per trabeculas transve cum altero copulatum. — *Fila eximie æqualia tenuata, viridia, parallele in aqua dulci fluit nec extremitate ulla adfixa* 1) *granulis spira mantibus n.* 1833. 1834. 2) *stellulas binas exhi bus n.* 1835. 3) *in maculam mediam collectis n.*

1833. ZYGNEMA *nitidum:* articulis diametro qualibus, spiris cruciatis tenuibus continuis. *gardh syn. p.* 98. — *Flor. Dan. t.* 819. *Dil conf. t.* 4.
Conjugata princeps *Vauch. p.* 64. *t.* 4. *f.* 1-5.
Conf. setiformis *Roth catalect.* 3. *p.* 266. *W Mohr schwed. reis. p.* 70.
Hab. in fossis pigrioribus Sveciæ temperatioris pa
Sequentibus magis lubricum et crassius utpote capill tenuius, saturatius viride, itaque omnimodo magis conspi

1834. ZYGNEMA *quininum:* articulis diametro lo ribus, spiris simplicibus sparsis. *Agardh sy* 100. — *Müller Nov. Act. Petrop.* 3. — *We Mohr schwed. reis. p.* 103. 175. *Wahlenb. l n.* 988. *Fries femsjon. p* 43. — Conf. spiralis *wyn. t.* 3. — Conjugata porticalis *Vauch. p.* 66. *t.* 5
Hab. in aquis purioribus ubique in Lapponiam frequenter.

1835. ZYGNEMA *bipunctatum:* articulis diametro plo longioribus maculas binas subrotundas ste formes continentibus. — *Roth catalect.* 2. *p. Dillw. conf. t.* 2. *Wahlenb. lapp. n.* 987. - stellina *Vauch. p.* 73. *t.* 6. 7.
Z. cruciatum *Agardh syn. p.* 102?
Hab. in fluviis et rivulis magis montanis et sep trionalibus frequenter.

n lapidibus saepe decumbens, intricata et tortuosa, bre-, coloris obscurioris subolivacei, demum nigrescentis.

56. ZYGNEMA *genuflexum:* articulis diametro multiplo longioribus demum linea seminali longitudinali notatis passim flexuosis et geniculo copulatis in reticulum laxum. — *Roth catalect.* 2. *p.* 199. *Dillw. conf. t.* 6. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 96. — *Agardh syn. p.* 96.
Conjugata angulata *Vauch. p.* 79. *t.* 8. *f.* 1-6.
Hab. in aquis quietis æstate passim.
Praecedentibus longe tenuius, capillo saltem quadruplo antius, magis fugax, cito pallescens, nubiforme, demum pile.

478. OSCILLATORIA.

Vauch. conf. p. 165. *t.* 15. *Agardh syn. p.* XXXII. Confervæ *Auct.*
ninalis materia collecta in annulos transversales per ubum continuum mobiles seu oscillantes. — *Fila cirius crescentia et paucos menses durantia, magis irritabilia et sese curvantia:* 1) *muco involuta demum natantia n.* 1837. 1838. 2) *libera n.* 1839. 3) *adfixa copulis marinis n.* 1840. 1841. 4) *e centro radiantia ramosa n.* 1842.

7. OSCILLATORIA *limosa:* filis rigidulis rectis in stratum gelatinosum radians atrovirens intertextis. — *Roth catalect.* 3. *p.* 197. *Dillwyn. conf. t.* 20. *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 98. — *Agardh syn. p.* 104. — O. princeps *Vauch. p.* 190. *t.* 15. *f.* 2. 6.
Hab. in fundo aquarum quietarum, demum enatans, passim.

8. OSCILLATORIA *Flos aquæ:* filis hyalinis rectis parallelis in membranam pallide viridem congestis. *Agardh syn. p.* 107.
Byssus Flos aquæ *Linn. svec. n.* 1182.
Hab. in superficie aquæ quietæ rarius.
Omnium tenuissima est.

9. OSCILLATORIA *muralis:* filis curvatis rigidiusculis in stratum viride implicatis. — *Dillw. conf. t.* 7. — *Agardh syn. p.* 108. — C. muralis *Martius erl. p.* 298.

Hab. in muris, tectis etc. passim superfusis umbrosis ubique.

Quamvis praecedentibus longe minus tenuis, tamen fila saltem sexies capillo tenuiora, rigidiora utpote interdum aëri exposita.

1840. OSCILLATORIA *atropurpurea:* filis adnatis atropurpureis, annulis diametro dimidio brevioribus. — *Roth catalect.* 3. *p.* 28. *t.* 6. *Dillw. conf. t.* 103. *Wahlenb. lapp. n.* 986. — *Agardh syn. p.* 109.

Hab. in saxis ad superficiem aquæ refluæ prope insulas exteriores maris septentrionalis Nordlandiæ rarius.

Maxima hujus generis saepe digitum longa et capillo parum tenuior. Recta quidem crescit, sed post exsiccationem humectata valde torquetur vel oscillat.

1841. OSCILLATORIA *scopulorum:* filis adnatis viridibus flexuosis acutis in densum velamen collectis. — *Web. et Mohr schwed. reis.* p 195. *t.* 3. *f.* 3. — *Agardh syn. p.* 111.

Hab. in scopulis aqua marina sæpe inundatis ex. gr. ad Warberg.

Fila longitudinem sesquilineae vix superantia, capillo multoties tenuiora, exsiccatione in crustam mucosam passim rimosam coalescentia.

1842. OSCILLATORIA *distorta:* filis cæruleo-virescentibus rigidiusculis cæspitosis rectis vage ramosis. — *Fl. Dan. t.* 820. *Dillw. conf. t.* 22. — *Agardh syn. p.* 112.

Hab. in lacubus ex. gr. in Mälaren prope Djurgården Stockholmiæ.

Fila vix semiunciam longa, capillo quintuplo tenuiora, sed intense colorata.

479. SCYTONEMA.

Agardh syn. p. XXXIV.

Seminalis materia coalita in massam duriorem subcontinuam vel parum annulatam tubum continuum replentem. — *Fila subcoriacea (unde nomen) aëri sæpe exposita, plerumque ramosa, perennia, Lichenibus corniculatis tenuissimis valde affinia.*

i3. SCYTONEMA *myochrous:* filis cæspitosis olivaceo-fuscis vage ramosis, annulis centralibus approximatis. — *Dillw. conf. t.* 19. — *Agardh syn. p.* 115. — Conf. seriata *Wahlenb. lapp. n.* 984. *t.* 30. *f.* 2.

Hab. in limo inundato paludum etc. Sveciæ frigidioris ex. gr. Lapponiæ, Vermelandiæ, Smolandiæ.

'ila capillo circiter quinquies tenuiora, implexa quasi in lem murinam. Annuli evidentiores in locis magis aquosis.

4. SCYTONEMA *atrovirens:* filis cæspitosis atrovirentibus rigidis ramosis: ramis tenuioribus subsecundis, annulis granulato-punctatis. — *Dillwyn. conf. t.* 25. *Wahlenb. lapp. n.* 974. — *Agardh syn. p.* 115.

Iab. in saxis ad stillicidia, rivulos, cataractas totius Sveciæ frigidioris vulgatissime.

ila primaria capillo duplo angustiora.

480. DIATOMA.

ecand. fl. franc. 2. *p.* 48. *Agardh syn. p.* xxxv. Confervæ spec. *Auct.*

ninalis materia dissoluta intra fila plana articulata, iarginibus sibi apposita et conjuncta, demum extrorım alternatim angulis cohærentibus et discedentibus: 'agmentis rectangulis. *Fila rectissima fragilissima ıter Confervoideas alias parasitica.*

i. DIATOMA *Swartzii:* filis medio læte viridibus demum extrorsum pinnatifidis: laciniis bidentatis. *Agardh syn. p.* 118. *Sv. Bot. t.* 491. *f.* 1-3. *Aspegren bleking. p.* 81.

ab. in aquis stagnantibus et lacubus Vermelandiæ, Vestmanniæ, Hallandiæ, Blekingiæ rarius.

ıtitudo circiter capilli. Articuli diametro pluries breviot in sequente.

'. DIATOMA *pectinalis:* filis dilute viridibus rigidis attenuatis, articulis diametro triplo brevioribus. — *Müller nov. act. petrop.* 3. *Dillw. conf. t.* 24. *Engl. Bot.* 23. *t.* 1611. *Wahlenb. lapp. n.* 989. — *Agardh syn. p.* 119. — Conf. bronchialis *Roth catalect.* 1. *p.* 186.

Hab. inter Confervas in fluviis totius Sveciæ etiam Lapponiæ passim.
Latitudo fere praecedentis. Exsiccatione omnino albescit.

1847. DIATOMA *flocculosa:* filis hyalinis rigidulis, articulis subquadratis. — *Roth catalect.* 1. *p.* 192. 4. *f.* 4. *et t.* 5. *f.* 6. *Dillw. conf. t.* 28. *Wahlenb. lapp. n.* 990. — *Agardh syn. p.* 119.
β. tenuis. *Sv. Bot. t.* 491. *f.* 4. 5.
γ. fasciculata. *Ibid. f.* 6. 7.
Hab. in rivulis: *γ* in mari ad Ceramia varia.
Praecedentibus duplo angustior, aliquantum fuscescens.

481. BATRACHOSPERMUM.

Bory ann. mus. XII. — *Vauch. conf. p.* 105. *t.* 1. *f.* 5. *et t.* 11. 12.
Confervæ spec. *Linn.*

Seminalis materia in articulis plus minus moniliformibus, subverticillatim insertis filo crassiori magis æquali subheterogeneo stipitem vel caulem plantæ quasi constituenti. — *Vegetabilia ad sequens genus accedentia, extus valde mucilaginosa, vel* 1) *magis perennia ideoque glomerulis capsularibus externis prædita* (Batrachospermum p. s. d. Agardh) *n.* 1848. *vel* 2) *fragacia, annua, sine fructu externo* (Draparnaldia Agardh, Conferva Martius) *n.* 1849.

1848. BATRACHOSPERMUM *gelatinosum:* filis centralibus atris, ramulorum verticillis æqualibus nodos referentibus. — *Linn. svec. n.* 1165. *Dill. musc. p.* 36. *t.* 7. *f.* 42. 43. *Dillwyn. conf. t.* 32. B. moniliforme *Roth catalect.* 3. *p.* 160. *Agardh syn. p.* 122. *Vauch. p.* 112. *t.* 11. *f.* 1. 3.
β. cærulescens: verticillis contiguis ramos cylindraceos constituentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 973. B. vagum *Agardh syn. p.* 123.
γ. atrum: verticillis inconspicuis. C. atra *Dillwyn conf. t.* 11? *Dillen. musc. p.* 39. *t.* 7. *f.* 46.
* flavescens. B. vagum *γ Agardh l. c. p.* 124.
Hab. in lapidibus rivulorum puriorum Sveciæ montanæ et magis elevatæ ubique; *β* præcipue in regionibus frigidioribus usque ad Lapponiam; *γ* Vermelandiæ ferrimontanæ.

ilis suis primariis omnino perennat et γ totum perenne tur. Forma α verticillis saepe semilineam latis, β dimi- angustioribus et denique γ capillo saepe angustioribus; nisi γ* status macie correptus sine ullis verticillis. In β tum externum adhuc reperi, sed in γ ab angustiem ver- lorum necessarie deesse videtur.

9. BATRACHOSPERMUM *glomeratum:* filis centralibus virentibus, ramulorum glomerulis obtusis nodos referentibus. *Vauch. p.* 114. *t.* 12. *f.* 1. — Drap. glomerata *Agardh syn. p.* 124. — C. mutabilis *Roth catalect.* 3. *p.* 161. *Wahlenb. lapp. n.* 983. *Engl. Bot. t.* 1746. *Dill. musc. p.* 38. *t.* 7. *f.* 44.
. plumosum: glomerulis acuminatis indistinctis. *Vauch. p.* 113. *t.* 11. *f.* 2.
Drap. plumosa *Agardh syn. p.* 124.
C. mutabilis *Dillw. conf. t.* 12.
C. gelatinosa γ *Huds. angl.*
Iab. in aquis purioribus frequenter.
Estate tantum provenit, certe annua, eximie fugax; filis m centralibus mollissimis paucos tantum menses duranti- , plerumque hyalinis, capillo vix crassioribus. Ceterum planta eximie vaga, in optimo statu laete viridis. Muci- ejus maxime fluxilis vel tenuis, cum contra in praece- te specie magis stabilis vel crassior quasi gelatinosa, unde ien istius Linnæanum optimum crediderim.

482. RIVULARIA.

Roth neue beitr. I. p. 261.

ninula intra articulos radiantes plantæ superficiem non vero integumentum) subæqualem extremitate sua onstituentes, eosque 1) concatenatos frondem plerumque ramosam formantes n. 1850. 1851. 2) elonatos continuos globulum exhibentes n. 1852. 1853.

o. RIVULARIA *endiviæfolia:* fronde planiuscula ramosa lobataque viridi; lobis linearibus obtusis, filis e basi frondis parallelis apice fastigiatim ramosis. *Roth l. c. p.* 263. *catalect.* 3. *p.* 334. *Flor. Dan. t.* 1488. *f.* 2. *Wahlenb. ups. n.* 986. — *Agardh syn. p.* 127. *Fries femsjon. p.* 44.

Ulva incrassata *Engl. Bot. t.* 967. — Batrach. fasciculatum *Vauch. p.* 116. *t.* 13.

Hab. in rivulis sylvestribus et lacubus adjacentibus Sveciæ temperatioris frequenter, saltem usque ad Upsaliam.

Frons saepe digitum longa et lata (scil. inter apices ramulorum); ceterum valde lacunosa et omnimodo formae variantis. Brevis est durationis, tantum aestivalis, utpote usque basi filis tenuissimis composita.

1851. RIVULARIA *rubra:* fronde filiformi dichotoma rubra, filis seminuliferis ex axe frondis. — *Agardh syn. p.* 127. — *Huds. angl.*

R. multifida *Web. et Mohr schwed. reis. p.* 193. 3. *f.* 1. *Hook. scot.* 2. *p.* 76.

Hab. ad saxa in mari occidentali meridionaliori ex gr. ad Warberg.

Longitudine digiti, filo aliquanto crassior. Post exsiccationem emollita non turget et cylindrica evadit (ut Ulva filiformis), sed collapsa manet: marginibus saturatioribus brillnlas hyalinas tenuissimas angulo recto exserentibus.

1852. RIVULARIA *angulosa:* subglobosa demum difformis cavaque, filis globo insidentibus subulatis. *Roth neue beitr.* 1. *p.* 283. *catalect.* 3. *p.* 340. *Agardh syn. p.* 130. — Tremella natans *Hedw. theor. p.* 218. *t.* 36. *f.* 7-10.

Hab. in mari ad Fucum vesiculosum et in aquis adjacentibus.

Diameter 2 linearum — 1 unc. Color olivaceus.

1853. RIVULARIA *atra:* hemisphærica solitaria dura nitida atroviridis, filis densissimis basi fasciculatis. *Roth catalect.* 3. *p.* 340. *Agardh syn. p.* 130. *Aspegren bleking. p.* 81. — Tremella hemisphærica *Linn. svec. n.* 1141. *it. vestgoth. p.* 193.

Hab. in Fucis saxisque maris occidentalis et orientalis.

Diameter ½-1 lin.

483. NOSTOC.

Vauch. conf. p. 203. *t.* 16. *Agardh syn. p.* xxxix. Tremellæ spec. *Linn.*

Globuli coadunati in fila moniliformia intra massam ge-

latinosam integumento membranaceo indutam 1) magis explanatam demumque membranaceam n. 1854. 2) subglobosam in ceteris. — *Species quædam hic missæ Lichenum tremellinorum (Collematum) initia antum esse videntur.*

i4. NOSTOC *commune:* terrestre, fronde plicato-lobata ventricosa. — *Linn. svec. n.* 1136. *Fl. Dan. t.* 885. *f.* 1. *Dillen. musc. p.* 52. *t.* 10. *f.* 14. — *Agardh syn. p.* 131. *Vauch. p.* 223. *t.* 16. *f.* 1.

Hab ad terram graminosam post pluvias præsertim vere et autumno breviter duraturum.

'rons biuncialis et ultra, olivaceo-viridis, Svecis *Skyfall.*

i5. NOSTOC *verrucosum:* fronde vesiculosa subcoriacea cava plicata lævi. *Agardh syn. p.* 132. *Aspegren blek. p.* 82. *Vauch. p.* 225. *t.* 16. *f.* 3. — *Linn. svec. n.* 1159. *it. gotl. p.* 181?

Hab. sub aqua dulci in lapidibus.

i6. NOSTOC *marinum:* fronde globosa subcoriacea cava fulvo-fusca lævi, filis crassis densissime compactis. *Agardh syn. p.* 133. *Aspegren bleking. p.* 82. — Tr. difformis *Linn. svec. n.* 1140. *it. vestgoth. p.* 193. *n.* 1.

Hab. in plantis maris occidentalis et orientalis inferioris.

7. NOSTOC *pruniforme:* fronde solitaria sphærica olivacea coriacea lævi, filis implexo-crispatis. *Agardh syn. p.* 134. *Fries femsjon. p.* 44.

Ulva pruniformis *Linn. svec. n.* 1159. — *Roth neue beitr.* 1. *p.* 301.

Hab. in lacu Mälaren post foenisecium libere fluitans; etiam Hallandiæ ad Drängsered, Smolandiæ ad Femsjö.

Magnitudinem fructus Pruni Cerasi versus finem æstatis attingit, dein autumno disparet. Svecis *Sjö-plommon.*

4. ORD. FUNGI.

CONSPECTUS.

1. HYMENOMYCI: membrana fructificante extro tecti, nuda, sed seminula plerumque conse intra theculas s. ascos.

a. *Pileati:* receptaculo dilatato in formam plus minus suborbicularem subtus s. deorsum fructificante (nisi resupinato), effigurationibus sequentibus:

Lamellis a se invicem separatis acutis indivisis - - - 484. AGA
ramosis obtusis venas fere referentibus - - 485. MER
geminatim conniventibus - - - - - 486. SCHIZOPH
anastomosantibus in gyros dædaleos - - - 487. DAE
Poris plus minus subrotundis - - - - - - - - - 488. BO
Tubulis prominentibus teretibus - - - - - - - - 489. BOGI
Aculeis prominentibus teretibus - - - - - - - - - 490. H
latis confluentibus - - - - 491. SISTO
Papillis verrucisve plus minus evidentibus - - - 492. THELE

b. *Clavati:* receptaculo elongato in formam plus minus clavatam vel cylindricam (immarginatam) extrorsum fructificante.

Clava solidiuscula cum stipite confluens - - - - - 493. CLA
distincta disticha in stipitem decurrens 494. SPATHU
undique ambiens - - - - 495. MI
cava extra stipitem eminens lacunosa bursæformi 496. MORCI
lævi subpileiformi - 497. HEL

c. *Cupulati:* receptaculo dilatato in formam suborbicularem supra s. sursum fructificantem et plerumque concavam.

* *Molliores terrestres vel corticoli*

Theculis seminula elastice ejicientibus persistentibus inter paraphyse. 498. P
sine paraphysib. 499. PATEL
dissilientibus - 500. ASCO
dem. libere erumpentib. 501. BUL

** *Duriores ligni soli (radicati)*

Theculis seminuliferis in membrana deliquescente - - 502. DI
fatiscente - - - 503. TYM
marcescente subclausa 504. CENAN
immersa - 505. ST

d. *Anomali* formâ et seminulis magis nudis nullaque thecula nisi imperfecta inclusis.

receptaculo subgelatinoso supra papilloso - - - 506. AURICULARIA
lævi - - - - - 507. TREMELLA
deliquescente - - 508. DACROMYCES
fatiscente - - - - 509. AGYRIUM
duriori subrotundo sine radiculis - - - 510. SCLEROTIUM
difformi cum radiculis - - - 511. RHIZOCTONIA
intra corticem alienum - - - 512. SPERMOEDIA

2. **GASTEROMYCI: seminula intra saccum clausum.**

a. *Angiogastres:* sacculis propriis intra saccum communem.

sacco rupto: intus receptaculo discreto aperto stipitat. integro 513. PHALLUS
sacculis lenticularibus pluribus carnosis - 515. NIDULARIA
cocculis multis - - - - - - - - - 516. MYRIOCCUM
stellato: nucleo globoso membranaceo - 518. SPHAEROBOLUS
in stipitem producto nucleum globosum elevante - 517. PILOBOLUS
irregulariter rumpente; intus venis anastomosantibus 514. RHIZOPOGON

b. *Sclerogastres:* sacculis extus induratis, intus subgelatinosis stromate communi etiam duriori sæpe junctis.

sacculi clausi subglobosi apicis ostiolo se aperientes; theculis convergentibus diffluentibus 519. SPHAERIA
compressi: rima subclausa; theculis fatiscentibus 520. LOPHIUM
seminulis mucosis erumpentibus in globulum induratum 521. SPHAERONAEMA
cirrhos - 522. CYTISPORA
grumosis sine lege rejiciendis - - 523 PHOMA
in stromate communi cellulif.; theculis persist. 524. DOTHIDEA
disrumpentes in frustula transversalia - - 525. RHYTHISMA
a centro versus ambitum in lacinias - 526. PHACIDIUM
a basi et dilabentes disco minuto relicto 527. LEPTOSTROMA
dehiscentes rima longitudinali simplici - - 528. HYSTERIUM
in fungillo radiato - 529. ACTIDIUM

c. *Trichosgastres:* sacco inter fila s. floccos (demum tamen parietibus adnata et disparentia) seminula includente.

* *juniore carnoso*

sacci membrana simplici extus furfuracea - - - - 530. LYCOPERDON
stipitata; verticis ore marginato 531. TULOSTOMA
duplici: exteriore stellatim dehiscente - 532. GEASTRUM
parietes indurati verrucosi intus venoso-floccosi 533. SCLERODERMA

** *juniore fluxili*
Floccis ex axe persistentibus: sacculo fugaci - - 534. STEM
contextis deciduis: sacculo basi persistente - - 535. A
in concellum supra sacculi basi persistent. 536. CRI
fasciculatim adscendentib. e fundo sacculi membranacei 537. T
adnatis parietibus sacculi squamulosi - - - 538. PHY
sacculo duplici - - - - - - - - - - 539. DI
simplici lævi - - - - - - - - 540. LY
obsoletis intra sacculum membranaceum - - - - 542
celluloso-difformem - 541. SPI
intus lamellos. ext. stuppos. 543. ÆTI

5. MUCOROIDEI (Hyphomycetes): seminula in s. fibris nudis maximam partem totius v bilis constituentibus.

Fibræ genuinæ septatæ simplices erectæ vesiculis seminuliferis terminatæ 544.
erectiusculæ apice seminulif. 545. ASPER
prostratæ: seminulis sparsis 546. ARTHI
ramosæ implexæ: semin. verticillat. 547. TRICHO
apice penicillatæ capitatæ - 548. PENICI
byssaceæ moniliformes intus grumosæ - 549. M
pannosæ (ramulis sub moniliformib.)? 550. RAC
cæspitosæ totæ continuæ - - 551. DEM
anastomosantes intus vasculosæ 552. RHIZOM
connatæ in stipitem apice capitulo seminulifero 553. ST
spuriæ e plantarum pilis mutatis - - - - - 554. ER

4. PULVERACEI (Coniomycetes): seminula maj partem fungilli constituentia.

Seminula nuda libera solitaria ex epidermide viva - - 555. ÆC
concatenata ex epidermide viva - 556. PU
mortua 557. STILBO
stromati imposita - - - - 558. MELANC
innata elongata sine stromate - - 559. SPORIDE
e stromate diffluentia fusiformia - - 560. FUSA
globosa - - - 561. ÆGI
cum massa subgelatinosa - 562. TUBERCU
? intra membranam inconspicuam - - - - 563. ERY

484. AGARICUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1674. Fries syst. myc. 1. p. 8.

Pileus subtus lamellosus: lamellis a se invicem disti margine acutis integris. — *Fungi optime carnos non nisi ob tenuitatem submembranacei, St Skiflinger:* 1) *Leucospori: seminulis alb n.* 1858-1921. 2) *Hyporrhodii: seminulis ro*

.. 1922. 1923. 3) *Cortinariæ: seminulis ochraeis n.* 1924-1927. 4) *Dermini: seminulis ferrugineis intra velum n.* 1928-1943. 5) *Pratellæ: seminulis fuscescentibus n.* 1944-1952. 6) *Coprini: seminulis nigris in theculis segregatis seriatis inter lamellas diffluentes n.* 1953-1956. 7) *Gomphi: seminulis nigris inter lamellas arescentes ramosas n.* 557. *Quo seminula albidiora eo magis æstivales vel præcoces fungi, quo magis colorata et præcipue nigrescentia eo magis serotini inter pruinas demum oriundi.*

1) *Levcospori: seminulis albissimis.*

A) *Volvati:* (*Amanita Pers.*) * *volva ad radicem laxa longiori n.* 1858. 1859. ** *volva ad radicem abrupta et in pileum extenta ibique demum maculas relinquente n* 1860. 1861.

3. AGARICUS *vaginatus:* volva vaginali, stipite subnudo attenuato fistuloso, pilei margine sulcato. (*Linn. svec. n.* 1258). *Flor. Dan. t.* 1014. *Fries syst.* 1. *p.* 14.

Hab. inter Hypna profundiora in pinetis subhumidis densis ubique, etiam Upsaliæ frequenter.

Vagina ejus radicalis ultra unciam longa plerumque inter muscos latet, eminente stipite fere pedali, pileo palmam lato plurimum griseo, radiis nigrescentibus.

4. AGARICUS *phalloides:* volva bulbiformi, stipite annulato, pileo subsquamoso margine lævi. (*Linn. svec. n.* 1237). *Fl. Dan. t.* 1246. (virescens). *Bolton. t.* 48 (vernalis). *Fries syst.* 1. *p.* 13.

Hab. inter frondes delapsas præcipue in fagetis provinciarum meridionalium copiose.

Color varius plerumque dilutus. Stipes brevis, uncias alitantum longus, pileo fere ejusdem latitudinis.

5. AGARICUS *muscarius:* volva ad radicem abrupta, sed in pileo maculas albas byssoideas relinquente, stipite subbulboso versus apicem annulato. *Linn. svec. n.* 1235. *it. scan. p.* 450. *Sv. Bot. t.* 108. *Wahlenb. ups. n.* 1003.

formosus: pileo aurantiaco-fulvo. *Persoon.*

γ. umbrina. A. pantherinus *Decand. fl. franc.* s *p.* 52. *Fries syst.* 1. *p.* 16. (*Linn. svec. n.* 1
Hab. in sylvis totius Sveciæ vulgatissime.
Affinibus longe spectabilior saepe ultra pedem altus, diversicolor, sed odoris suspecti, Svecis *Flug-svamp.*
1861. AGARICUS *rubescens:* volva ad radicem ab in pileo intus rubescente verrucas albas fari relinquente, stipite abbreviato superne ann (*Linn. svec. n.* 1259). *Fl. Dan. t.* 851. (crass *Fries syst.* 1. *p.* 18.
Hab. in fagetis provinciarum meridionalium frequ
Stipes tantum 2-4 uncias longus firmus, coloris car substantia totius fungi.

B) *Annulati: annulo plerumque fir persistente.*

1862. AGARICUS *procerus:* annulo incrassato m stipite basi bulboso sursum attenuato a lamelli moto, pileo expanso in squamas radiatas sece margine fimbriato. *Fl. Dan. t.* 772. *Bolt. f t.* 23. (annulatus). *Fries syst.* 1. *p.* 20.
Hab. ad hortos et sylvas regionum campestrium pa
Maximus nostrorum utpote pedem et altus et latus. A lus e bulbo prope radicem ortus, in stipite tenuiter to dein oscillat. Pileus ob squamas griseas eximie mar tus satis exsuccus exsiccatione flexilis.
1863. AGARICUS *ermineus:* annulo fugaci, stipit quali a lamellis libero, pileo expanso epider secedente versus marginem sericea. *Fries syst p.* 22. *Sv. Bot. t.* 594. *f.* 1.
Hab. in aggeribus graminosis ad Lund Scaniæ ra
Sapor Raphani, odor vix ullus. Stipes circiter triunc pileus 2 uncias latus, extus albissimus.
1864. AGARICUS *granulosus:* stipite infra annu patulum squamuloso, lamellis adfixis, pileo far so-granulato umbonato. (*Linn. svec. n.* 1208. *l n.* 497.). *Pers. syn. p.* 264. *Swartz Vet. Ac* 1808. *p.* 11. *Fries syst. p.* 24. *Fl. Dan. t.* 1 *f.* 2. (muricatus). *Bolt. fung. t.* 51. *f.* 1. (croc *Sowerb. fung. t.* 19.
Hab. inter muscos in pinetis ubique.

Color frequenter variat ab albescente in croceum et rubidum. Stipes saepe longitudine digiti, sed pileus raro bis etiam latus.

55. AGARICUS *mucidus:* annulo sulcato reflexo iterumque erecto, stipite bulboso, lamellis adnexis distantibus, pileo tenui glutinoso. *Pers. syn. p.* 266. *Fries syst. p.* 28. *Swartz V. Ac. H.* 1808. *p.* 12. (*Linn. svec. n.* 1198?) *Fl. Dan. t.* 773. (nitid.) *et t.* 1130.

Hab. in truncis præsertim Fagorum.

Stipes basi durus 4 lin. crassus.

56. AGARICUS *polymyces:* stipite fibroso infra annulum patulum lævi, lamellis subdecurrentibus albescentibus, pileo sordide luteo fimbriato-squamoso. *Persoon. syn. p.* 269. *Trattinn. fung. esc. t.* D. *Bolton t.* 140. (congregatus).

β. A. melleus *Flor. Dan.* 6. *t.* 1013. *Fries syst.* 1. *p.* 30. *Bolton t.* 141. *et t.* 136. (pallidus).

Hab. ad caudicum radices in sylvis omnibus frequenter.

Caespites maximos densissimos saepissime constituit. Annulus validus intumescens vix infra marginem pilei. Stipes que firmus interdum fere pedem longus.

C) *Velati: quamquam velo fugacissimo et demum in ultimis obsoleto.*

57. AGARICUS *carnosus:* stipite deorsum attenuato rubro-fasciato, lamellis profunde adnatis, pileo carnoso convexo primumque umbonato albescente rubroque fasciato. *Sowerb. fung. t.* 246. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 84.

A. erubescens *Fries syst.* 1. *p.* 32.

Hab. in sylvis densis rarius.

Stipes insigniter fibrosus tenax subrimosus; rimis praecicarnosi coloris. Magnitudo mediocris subspithamaeus.

58. AGARICUS *eburneus:* albissimus viscosissimus; stipite apice squamuloso, lamellis subdistantibus decurrentibus, pileo carnoso planiusculo. (*Linn. svec. n.* 1201). *Persoon. syn. p.* 364. *Swartz V. Ac. H.* 1809. *p.* 88. *Fries syst.* 1. *p.* 33. *obs.* 1. *p.* 15. *Fl. Dan. t.* 600. — A. nitens *Sowerb. t.* 71.

Hab. præcipue in betuletis passim.

Praecedente plerumque minor, albidine sua eximie nitens.

1869. AGARICUS *fulvus:* stipite cavo æquali fibrilloso, lamellis adnexis flavis, pileo viscoso rufo-fulvo discoideo. *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1769. *p.* 272. *Fries syst.* 1. *p.* 57. *obs.* 2. *p.* 119. (flavo-brunneus)

Hab. in sylvis frondosis inprimis betulinis humidi regionum meridionaliorum passim.

Stipes 3, 4 unc. longus rufescens, intus flavus.

1870 AGARICUS *Russula:* stipite solido æquali apice squamuloso pileoque saturate roseo granulato viscoso, lamellis subliberis candidis. *Pers. syn. p.* 58. *Fries syst.* 1. *p.* 58. *Trattinn. fung. esc.* t. G.

Hab. in sylvis regionum australiorum raro.

Etiam caro interior praesertim superne rosea, firma, crass

1871. AGARICUS *equestris:* stipite solido squamuloso lamellisque emarginatis confertis sulphureis, pileo compacto flexuoso subsquamoso flavo-rufescente *Linn. svec. n.* 1219. *Fries femsjon. p.* 46. *Pol. pal.* 3. *p.* 293. — A. flavo-virens *Pers. syn p.* 31 *Fries syst.* 1. *p.* 41.

Hab. in pinetis siccis ad viarum margines.

"Pileus convexus, pallidus, disco luteo, quasi stella fulv picto" Linn. in stipite brevi plerumque unciali, crasso dur usque in hyemem persistente.

1872. AGARICUS *rutilans:* stipite inferne incrassat flavescente superne rutilanter variegato, lamell pallidis subciliatis, pileo planiusculo flavescente ru bedine villosa superfuso punctatoque. *Persoon. syn. p.* 320. *Flor. Dan. t.* 1610. *Fries syst.* 1. *p.* 41. *Wahlenb. ups. n.* 1006. — A. xerampelinus *Sowerb. fung. t.* 31. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p* 85.

Hab prope truncorum radices in sylvis acerosis passim.

Major proximis utpote spithama interdum altior et palm latior, colore suo concinne insperso valde insignis.

1873. AGARICUS *personatus:* stipite subbulboso solid villoso violaceo lamellisque subconcoloribus rotun datis liberis, pileo glabrescente subcæsio margin villoso pruinoso. (*Linn. svec. n.* 1227). *Fries syst.* 1. *p.* 50. *obs.* 2. *p.* 89-92. — A. violaceus *Fl. Dan.*

t. 1133. *Sowerb. fung. t.* 209. *Bolton fung. t.* 147. (bulbosus). — A. bicolor *Pers. syn. p.* 281.
Hab. in graminosis pinetorum Sveciæ totius passim.
nferne satis constanter violaceus, sed pileus dilutus, quo rero A. violaceo facile distingvitur. Magnitudo medio-, stipite plerumque digitali.

4. AGARICUS *humilis:* stipite brevi farcto æquali fibrilloso lamellisque albidis adnatis, pileo planiusculo nigrescente. (*Linn. svec. n.* 1221.). *Persoon. syn. p.* 360. *Fries syst.* 1. *p.* 50. *obs.* 2. *p.* 111. *Femsjon. p.* 46. (brevipes).
Hab. in humo præsertim hortorum denudata ubique.
'am humilis, ut terram pileo suo concolori fere tegat, sed ɪus eximie albicat.

D) *Gymnopi: stipite semper nudo.*

* *Integri* (Russulæ): *lamellis et margine eximie integris et extensione subæqualibus.*

5. AGARICUS *alutaceus:* lamellis æqualibus latis alutaceis lutescentibus, pileo planiusculo margine tuberculoso demum sulcato. *Persoon. syn. p.* 441. *Fries syst.* 1. *p.* 55. *obs.* 1. *p.* 71.
Hab. in sylvis præsertim regionum australiorum frequenter.
equente major, sapore miti grato. Lamellae ½ unc. usque venoso-conjunctae (fere ut in Canthare llo). Color ime varians ut in sequente.

6. AGARICUS *integer:* lamellis subæqualibus candidis, pileo subdepresso margine demum sulcato rubro. *Linn. svec. n.* 1230. *Sowerb. fung. t.* 201. *Fl. Dan.* 6. *t.* 1009. *f.* 1. *Bolt. t.* 1.
A. emeticus *Pers. syn. p.* 439. *Fries syst.* 1. *p.* 56. *obs.* 1. *p.* 67.
. Georgii: pileo flavo. *Linn. svec. n.* 1210.
Hab. in sylvis omnibus ubique frequentissime.
Pileus eximie circinatus plerumque totus ruber, rarius in io pallescens, lutescens vel lividus. — Nocivus creditur Sciuris, unde Norvegis *Ekornsopp.*

1877. AGARICUS *adustus*: lamellis subinæqualibus d stantibus albis, stipite solido obeso, pileo depres olivaceo demum adusto. *Pers. syn. p.* 459. *Fri syst.* 1. *p.* 60. *obs.* 1. *p.* 78.

A. elephantinus *Bolt. fung. t.* 28. *Sowerb. t.* 56

Hab. in fagetis provinciarum meridionalium copios in sylvis Sveciæ mediæ ex. gr. Upsaliæ passim.

Ex crassissimis: stipitis diametro 2 unc., pileo interdum sp thamam lato; eximie succosus: succo demum nigrescent quo colore totus pileus denique supra imbuitur, praecipue po pruinas simulque collabitur ut in figura sup. Boltoni.

** *Lactiflui* (*Galorhœi*): *præcipue e la mellis lac discolor post læsionem emitienta*

1878. AGARICUS *scrobiculatus*: pileo azono flavo ma gine involuto barbato, lacte demum lutescente, st pile cavo apice scrobiculato-maculato. *Scop. car p.* 450. *Fries syst.* 1. *p.* 62. *obs.* 1. *p.* 57. (inte medius). *Swartz Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 91. (the galus).

Hab. in sylvis abiegnis muscosis humidis passim.

1879. AGARICUS *torminosus*: pileo umbilicato zona pallido margine involuto barbato, lacte albo, stipi cavo lævi. *Sowerb. fung. t.* 103. *Flor. Dan.* 1068. *Sv. Bot. t.* 184. *Fries syst.* 1. *p.* 63.

A. piperatus *Linn. svec. n.* 1195?

Hab. in ericetis sylvestribus rarius.

Sequenti non absimilis colore pilei, sed lamellae albæ lac immutabile.

1880. AGARICUS *deliciosus*: pileo umbilicato testac demum virescenter zonato, lamellis stipiteque lat riciis: lacte croceo. *Linn. svec. n.* 1211. *Tratti fung. esc. p.* 82. *t.* M. *Schæff. fung. t.* 11. o *Fl. Dan. t.* 1131. *Sv. Bot. t.* 173. *Fries syst.* *p.* 67. *Wahlenb. ups. n.* 1018.

Hab. in pinetis frequenter.

Laesiones lamellarum et stipitis demum virescunt. Sve *Riska.*

381. AGARICUS *volemus:* pileo planiusculo lævi nitido fulvo-expallente obtuso, lamellis albo-lutescentibus, stipite solido obeso, lacte sulphureo. *Fries syst* 1. *p.* 69.
(A. ruber *Trattinn. fung. esc. p.* 86. *t.* N. var.).
Hab. in fagetis provinciarum meridionalium passim, in pinetis mediæ Sveciæ parcius.
Proximis laxior et latior saepe manui expansae aequalis ade nomen), parcius lactescens, supra alutaceus, infra excatione glaucescens. Sapor mitis.

82. AGARICUS *subdulcis:* pileo depresso umbonato glabro rufescente unicolore, lamellis adnatis pallide testaceis lacte albo subdulci, stipite elongato rubicundo. (*Linn. svec. n.* 1228). *Pers. syn. p.* 433. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 211. *Fries syst.* 1. *p.* 70. *Bolton. fung. t.* 5. *Wahlenb. ups. n.* 1019.
Hab. in pinetis aliisque sylvis passim.
Ex minoribus et mollioribus; pileo plerumque 3 unciis n latiori.

83. AGARICUS *rufus:* pileo umbonato sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo acerrimo, stipite farcto. *Scop. carn. p.* 451. *Fries syst.* 1. *p.* 72. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 211. (ruber).
Hab. in pinetis passim.

84. AGARICUS *piperatus:* pileo subinfundibuliformi rigido albo-glaucescente alutaceo, lamellis confertis albis, lacte albissimo, stipite solido obeso. (*Linn. svec. n.* 1194). *Bolton. fung. t.* 21. *Fl. Dan. t.* 1132. *Pers. syn. p.* 429. *Fries syst.* 1. *p.* 76.
Hab. in deviis pinetorum passim.
Crassissimus et solidissimus; carne fere suberosa. Pileus pe-bis palmam latus. Stipes parum altior quam crassus. : copiosissimum amaro-piperatum (Svecis *Pepperling*).

*** *Fungi varii et intermedii: pileo carnoso, lamellis inæqualibus exsuccis:*
† *postice æqualiter attenuatis acutis n.* 1885-1895. *iisque eximie distantibus arcuatis n.* 1890. 1891. *stipite cavo n.* 1892-1895.

†† *postice inæqualibus s. dentatis n.* 1896.
††† *postice æqualibus obtusis, stipite radicato vel indurato n.* 1897-1901.

1885. AGARICUS *giganteus:* pileo carnoso infundibuliformi nitido lutescenti-ferrugineo fissili, lamellis pallidis decurrentibus, stipite brevi obeso albido. *Sowerb. fung. t.* 244. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 240. *Fries syst.* 1. *p.* 80.

Hab. in pinetis saltem Sveciæ mediæ frequenter.

Ollam vel infundibulum interdum pedem latum referens, parietibus pollicem crassis, sed fragilibus et demum se findentibus. Infundibulum fere ad radicem pertingit.

1886. AGARICUS *gilvus:* pileo subcarnoso demum infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido gilvis, stipite farcto elongato basi villoso. *Pers. syn. p.* 448. *Fl. Dan. t.* 1606. *Fries syst.* 1. *p.* 80. A. cinnamomeus *Bolt. t.* 22. — A. pileolarius *Sowerb. t.* 61. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 240.

Hab. inter muscos in fagetis pinetisque passim.

1887. AGARICUS *membranaceus:* pileo submembranaceo demum infundibuliformi lævi testaceo, lamellis decurrentibus albescentibus, stipite farcto superne attenuato. *Vahl in Fl. Dan.* 6. *t.* 1012. *Wahlenb. ups. n.* 1032. — A. flaccidus var. *Fries syst.* 1. *p.* 81.

Hab. in pinetis Sveciæ mediæ frequenter.

Eximia species substantia sua molli flexili, fere alutacea, facile exsiccanda. Altitudo plerumque digiti.

1888. AGARICUS *odorus:* pileo planiusculo lævi viridi-cærulescente, lamellis subdecurrentibus pallidioribus, stipite farcto basi æruginoso subflexuoso. *Sowerb. fung. t.* 42. *Fl. Dan. t.* 1611. *Fries syst.* 1. *p.* 90. *obs.* 1. *p.* 76. (fragrans). *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 84.

Hab. in pinetis locis apricis parce.

Odor Anisi insignis. Statura plerumque humilis, nonnullarum unciarum. Exsiccatione fragilior quam affines.

1889. AGARICUS *fimbriatus:* sordide albidus subdiaphanus, pileo demum infundibuliformi lævi expanso sinuato lobatoque, lamellis adnatis tenerrimis, sti-

pite farcto brevi. *Bolton. fung. t.* 61. opt. *Fries syst.* 1. *p.* 94. *obs.* 2. *p.* 204.
A. lobatus *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 243.
Hab. sub arboribus frondosis locis umbrosissimis humidis rarius ex. gr. Stockholmiæ, Femsjö Smolandiæ.
Valde singularis forma sua jamdudum in fungo juniore ɔata; lobis demum lamellas extrorsum divergentes gerentis (fere Cantharelli in modum) ut optime apud Boltonum.

90. AGARICUS *pratensis:* pileo subcompacto convexo expanso glaberrimo, lamellis decurrentibus crassis distantibus, stipite farcto deorsum attenuato. *Fries syst.* 1. *p.* 99. *obs.* 2. *p.* 116.
Hab. in pascuis etiam sylvestribus ubique.
Apud nos plerumque pallescens vel totus albus, habitu fere membranacei, sed rigidior lamellis distantibus per ıas connexis.

91. AGARICUS *virgineus:* candidus, pileo tenui humido convexo demum umbilicato, lamellis decurrentibus distantibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui deorsum attenuato. *Persoon. syn. p.* 456. *Fries syst.* 1. *p.* 100. *Sowerb. fung. t.* 32. *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 104. *t.* 15. *f.* 2. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 246. (*Linn. svec. n.* 1202).
Hab. in ericetis ubique.
Ex minoribus vix biuncialis altitudinis, pileo fere membranaceo sed subfragili.

92. AGARICUS *ceraceus:* flavus, pileo convexo-plano viscoso substriato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque subinæquali. *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 105. *t.* 15. *f.* 2. *Sowerb. fung. t.* 20. *Fries syst.* 1. *p.* 102.
Hab. in pratis et pascuis passim.
Stipes plerumque latitudine pilei triplo longior. Color et stantia fere Cerae flavae.

93. AGARICUS *conicus:* pileo conico acuto sublobato, lamellis adscendentibus confertis, stipite cylindrico striato. *Pers. syn. p.* 335. *Fries syst.* 1. *p.* 103. *Fl. Dan. t.* 599. *Bolton. t.* 67. *f.* 2.
Hab. in pratis elatioribus passim.

Color varius, sed fractus nigrescit, ut videtur, ob succum aquosum propriae indolis.

1894. AGARICUS *puniceus;* pileo campanulato obtuso lobato aurantiaco-coccineo, lamellis adfixis adscendentibus flavis, stipite ventricoso basi albo. (*Linn. sveo. n.* 1233). *Flor. Dan. t.* 833. *f.* 1. *Bolton fung. t.* 43. (rigidus), *Fries syst.* 1. *p.* 104.

Hab. in pratis passim.

1895 AGARICUS *coccineus;* pileo convexo expanso viscoso demum depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite compresso coccineo. *Pers. syn. p.* 334. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 85. *Fries syst.* 1. *p.* 105.
A. Kermesinus *Flor. Dan. t.* 715.

Hab. in pratis et sylvis passim.

1896. AGARICUS *farinaceus:* pileo subcarnoso umbilicato demum undulato tenaci expallente, lamellis distantibus adnatis roseis demum farinaceis, stipite elongato tenaci, *Pers. syn. p.* 433. *Bolton fung. p.* 25. *t.* 64. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 2?
A. laccatus *Fries syst.* 1. *p.* 106.

Hab. ad terram humosam inter lapides sylvarum frequenter.

1897. AGARICUS *radicatus:* pileo rugoso glutinoso olivaceo-fusco, lamellis adfixis candidis, stipite rigido procero, radice longa fusiformi solitaria. *Sowerb. t.* 48. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 80. *Fries syst.* 1. *p.* 118.

Hab. in sylvis ad arborum radices parasiticus instar Monotropæ.

Stipes spithamaeus et ultra, sed digito minimo plerumque tenuior.

1898 AGARICUS *velutipes:* pileo glutinoso fulvo, lamellis ventricosis lutescentibus, stipite excentrico incurvo velutino nigrescenti-badio cæspitoso. *Bolt. fung. t.* 135. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 81. *Fries syst.* 1. *p.* 119.

Hab. ad truncos Salicum etc. rarius.

Pileus fere palmam latus planus, sed stipes plerumque brevis.

99. AGARICUS *butyraceus:* pileo carnoso demum umbonato, lamellis subliberis crenulatis pallidis, stipite farcto extus cartilagineo striato rufescente basi incrassato lanuginoso. *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 181. *Fries syst.* 1. *p.* 121. *obs.* 2. *p.* 123-125.

Hab in sylvis abiegnis inter folia aciformia decidua ubique.

Stipes 2-3 unc. longus, cortice cartilagineo a medulla ongiosa valde diverso. Pileus 2-3 unc. latus, plerumque ilius.

00. AGARICUS *peronatus:* pileo carnoso convexo demum subcoriaceo explanato umbrino-pallente, lamellis distantibus concoloribus, stipite solido deorsum radicato pallide strigoso. *Bolton. fung. t.* 58. *Sowerb. t.* 37. *Fries syst.* 1. *p.* 126. *obs.* 1. *p.* 23.

Hab. in acervis foliorum deciduorum aciformium frequenter.

Magnitudo fere praecedentis, sed color diversus et praecise stipes ad basin longe alienus.

101. AGARICUS *oreades:* pileo carnoso tenaci subumbonato pallescente, lamellis distantibus stipiteque pallido solido tereti villoso-corticato. (*Linn. svec. n.* 1200). *Bolton. t.* 151. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 87. *Fries syst.* 1. *p.* 127.

Hab. in pascuis etiam apricis ubique frequenter.

Seriatim crescit inter graminum radices radicatus. Stipes 3 unc. longus. Pileus 1-2 unc. latus, humidus margine pellide striatus.

**** *Fungilli parvi (pileo vix unquam unciam lato) submembranacei aridi planiusculi* (Collybia Fries).

102. AGARICUS *scorodonius:* graveolens, pileo subcarnoso lamellisque albidis adnatis crispis, stipite fistuloso subfiliformi tenaci glabro subfusco. *Fries syst.* 1. *p.* 130. *obs.* 1. *p.* 29. — A. alliaceus *Sv. Bot. t* 179.

Hab. in corticibus, lignis etc. delapsis passim.

Pileus planus rugulosus ½ unc. latus vel paullo ultra, odore allii.

1903. AGARICUS *esculentus:* pileo subcarnoso obtuso argillaceo, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso glabro flavescente radicato. *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 103. *t.* 14. *f.* 4. *Trattinn. fung. esc. p.* 65. *t. I. Fries syst.* 1. *p.* 131. *obs.* 2. *p.* 134.
Hab. in ericetis pascuis passim.
Praecedente paullo major. Pileus supra striatus.

1904. AGARICUS *myosurus:* pileo carnoso obtuso laevi rufo, lamellis liberis albis, stipite fistuloso rufo apice pulverulento inferne glabro. *Fries syst.* 1. *p.* 152. *obs.* 2. *p.* 129. *fems. p.* 48.
Hab. in sylvis etiam Lapponiæ ex. gr. ad Polmack.
Paullo crassior et solidior magisque coloratus quam praecedentes.

1905. AGARICUS *clavus:* pileo subcarnoso convexo aurantiaco-rubente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque albido farcto glabro. *Linn. svec. n.* 1212. *Bolton. fung. t.* 39. *f.* B. *Fries syst.* 1. *p.* 134.
Hab. in ramulis etc. delapsis passim, etiam Upsaliæ.
Ex minimis stipite vix unciali, pileo 1-2 lin. lato, sed pulchello.

1906. AGARICUS *Rotula:* pileo convexulo umbilicato plicato lamellisque albis collari stipitem liberi cingenti conjunctis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. *Sowerb. fung. t.* 95. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 249. *Fries syst.* 1. *p.* 136.
Hab. in ramulis, foliis etc. delapsis sylvarum frondosarum passim.
Radix perennis ramosa Rhizomorphae instar serpens. Pileus subpellucidus umbraculiformis.

1907. AGARICUS *androsaceus:* pileo convexo albo-fuscescente, lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite fistuloso sulcato glaberrimo nigro. *Linn. svec. n.* 1193. *it. vestgoth. p.* 215. *Fl. Dan. t.* 1551. *f.* 1. *Bolton. t.* 32. *Fries syst.* 1. *p.* 137.
Hab. in foliis deciduis pini frequentissime.
Radices hujus saepe Rhizomorpham setiformem efficiunt, unde stipites filiformes circiter biunciales, pileo semiunciam lato.

108. AGARICUS *epiphyllus:* pileo planiusculo rugoso albo, lamellis concoloribus adnatis paucis venosis, stipite fistuloso subtiliter velutino inferne spadiceo. *Pers. syn. p.* 468. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 249. *Fries syst.* 1. *p.* 159. *Sowerb. t.* 95. (squamula). *Bolton. t.* 39. *f.* A. (umbellif.)
Hab. in foliis ex arboribus frondosis deciduis parcius.
Magnitudo fere praecedentis.

***** *Fungilli campanulati membranacei, stipite fistuloso* (Mycena Auct.).

09. AGARICUS *alliaceus:* olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procero pruinato-velutino nigrescente. *Jacqu. austr. t.* 82. *Fl. Dan. t.* 1251. *Fries syst.* 1. *p.* 140. *obs.* 1. *p.* 50.
Hab. in fagetis provinciarum australiorum passim.
Stipes spithamacus.

10. AGARICUS *galericulatus:* pileo conico extrorsum striato fuscescente, lamellis albidis adnatis dente decurrente, stipite lævi tenaci basi radicato strigoso. *Pers. syn. p.* 376. *Fries syst.* 1. *p.* 143. *obs.* 2. *p.* 159. *Bolton. t.* 159 (psevdoclypeus).
Hab. in truncis putridis arborum frondosarum rarius.

11. AGARICUS *purus:* pileo carnoso-membranaceo subroseo, lamellis rotundatis dilutioribus, stipite lævi basi villoso. *Pers. syn. p.* 339. *Flor. Dan. t.* 1612. *Fries syst.* 1. *p.* 151. — A. roseus *Sowerb. fung. t.* 72. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 87.
Hab. in quercetis etc. rarius.
Odor fere Raphani. Stipes digitum longus et interdum calo crassior.

12. AGARICUS *epipterygius:* viscosus virescens, pileo obtuso striato epidermide umbrina, stipite elongato, lamellis uncinatis prominentibus. *Pers. syn. p.* 382. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 93. *Fries syst.* 1. *p.* 155.
A. nutans *Sowerb. fung. t.* 92.
Hab. in sylvis præsertim ad stipites Filicum delapsos rarius.
Valde singularis pileo suo primum nutante clavaeformi aibusque lamellarum clauso.

bidis. *Pers. syn. p.* 481. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 254. *Fries syst.* 1. *p.* 188.

Hab. in ramulis delapsis etiam abietis passim.

Plerumque ungve non major.

2) *Hyporrhodii: velo nullo, lamellis decolorantibus, seminulis roseis.*

1922. AGARICUS *Prunulus:* pileo compacto demum planiusculo albo, lamellis albis demum incarnatis, stipite superne turbinato in pileum expanso. *Pers. syn. p.* 457. *Fries syst.* 1. *p.* 193. *obs.* 2. *p.* 202. *Trattinn. fung. esc. p.* 53. *t.* F. (Mouceron). *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1809. *p.* 85. (pallescens).

Hab. in sylvis graminosis frondosis regionum meridionalium et littoralium passim.

Svaveolens, semper valde solidus et compactus, sed non magnus, parum ultra sesquiunciam altus.

1923. AGARICUS *Pluteus:* pileo carnoso glabro nigrescente fuligineo, stipite firmo nigro-fibrilluloso pileo separato. *Pers. syn. p.* 357. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 88. *Fries syst.* 1. *p.* 199. *Bolton t.* 2. (latus) *et t.* 69. (mammosus).

A. clypeatus *Linn. svec. n.* 1216?

Hab. ad truncos arborum frondosarum.

Ex latioribus, interdum spithamam latus.

3) *Cortinariæ: (semin. ochraceis), velo araneoso (cortina) plerumque adhærente stipiti n.* 1924. 1926. *rarius margini pilei n.* 1925. *raro obsoleto n.* 1927.

1924. AGARICUS *gentilis:* pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo expallente, lamellis adnatis cinnamomeis, stipite gracili æquali substricto. *Fries syst.* 1. *p.* 212.

Hab. in sylvis abiegnis passim.

Stipes digitum longus. Pileus junior conicus, semper umbonem subacutum conservans, quamquam extrorsum planatus.

1925. AGARICUS *violaceus:* obscure violaceus, pileo villoso-squamoso marginibus cortinifero, lamellis distantibus, stipite bulboso intus violaceo-cinereo.

Linn. svec. n. 1226. *Sv. Bot. t.* 288. *Bolt. fung. t.* 52. *Fries syst.* 1. *p.* 217. *obs.* 2. *p.* 87.
Hab. in Quercetis supra folia delapsa rarius.
Stipitis bulbus interdum pileo vix angustior.

26. AGARICUS *turbinatus:* mollis, pileo viscoso lævi fulvescente convexo, lamellis confertis integerrimis flavo-cinnamomeis, stipite bulboso albo cortina persistente. *Bull. t.* 110. *Fries syst.* 1. *p.* 225. *obs.* 2. *p.* 66.
Hab. in sylvis etiam acifoliis ex. gr. Upsaliæ passim.
Omnimodo insignis bulbo albo stipiteque circiter quadriuniali sub pileo cortina cinnamomea onusto, pileo semper uide nitido.

27. AGARICUS *cinnamomeus:* pileo subcarnoso obtuse umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente, cortina fugacissima. *Linn. svec. n.* 1205. *Bolton. fung. t.* 150. *Fries syst.* 1. *p.* 229.
Hab. in sylvis abietinis densissimis passim.
Praecedentibus tenuior, stipitibus vix calamo crassioribus; ileo multo magis explanato 1-3 unc. lato.

4) *Dermini:* (*sem. ferrugineis*), a) *velo annuliformi n.* 1928-1933. b) *viscoso n.* 1934. c) *fibrilloso fugacissimo n.* 1935. 1936. d) *velo e pilei fibrillis longitudinalibus n.* 1937. 1938. e) *velo subnullo, pileo membranaceo campanulato n.* 1939. 1940. f) *pileo umbilicato margine villoso n.* 1941. g) *pileo subestipitato laterali n.* 1942. 1943.

8. AGARICUS *adiposus:* pileo carnoso luteo pingvi in squamas concentricas rufescentes se dissolvente, lamellis flavo-ferrugineis, stipite squarroso squamose annulato basi incrassato cæspitoso. *Fries syst.* 1. *p.* 242. *obs.* 2. *p.* 18.
Hab. in truncis salicum sæpe detonsarum saltem Upsaliæ frequenter.
In majoribus interdum giganteus, pedalis et ultra. Olet ue fere ut adeps rancida, cujus ope squamae et annuli i cohaerent.

1929. AGARICUS *squarrosus:* pileó carnoso lutesc macri strigis passim confluentibus adsperso, la lis pallide ferrugineis, stipite squarroso strigos perne cortinifero deorsum attenuato cæspitoso. *Dan. t.* 491 *et* 851. (scaber). *Swartz Vet. Ac* 1808. *p.* 12. *Fries syst.* 1. *p.* 243. *obs.* 2. *p.* A. floccosus *Schæff. t.* 61.

Hab. ad caudices abietis etiam Upsaliæ rarius.

Magnitudo fere praecedentis, saepe longius radicatus loris dilutioris; sed praecipua differentia est, quod long crior, unde superficiei strigae separatae et inprimis veli valde distinctae evidentes persistentes.

1930. AGARICUS *junonius:* pileo carnoso obtuso lævi luteo stipiteque subsimili solido, lamellis natis luteo-fulvis. *Fries syst.* 1. *p.* 244. *Sv. t.* 582. *f.* 1.

Hab. in truncis arborum frondosarum raro ex Lundæ in Scania.

Solitarius; stipite curvato circiter sesquiunciali subex trico. Pileus biuncialis latitudinis.

1931. AGARICUS *tuberculosus:* pileo carnoso ob sicco tuberculoso flavo, stipite subexcentrico cur gregario subbulboso, lamellis concoloribus. *F syst.* 1. *p.* 244. *Pers. syn. p.* 312. (curvipes).

Hab. in truncis præsertim Betularum, quarum epidermidem penetrat.

Etiam ex minoribus: pileo 1-2 unc. lato, saepius ad ticem applicato.

1932. AGARICUS *mutabilis:* pileo leviter carnoso g bro expallente demum fisso, lamellis subdecurre bus confertis, stipite fistuloso tenui annulifero *Li svec. n.* 1208. *Fries syst.* 1. *p.* 245. (*Flor. D t.* 1008. *f.* 2?)

A. caudicinus *Pers. syn p.* 271. *Swartz Vet. H.* 1808. *p.* 15. *Trattinn. fung. esc. p.* 50. *t.*

Hab. in caudicibus passim, sed aliis locis varie mutal

Stipites plerumque caespitosi et sub pileo optime ann feri, saepe tres uncias longi. Pileus subumbonatus, in dum saturate umbrinus.

53. AGARICUS *erebius:* pileo leviter carnoso ruguloso lurido, lamellis adnatis pallidioribus, stipite cavo lævi annulo reflexo (subcampanulato). *Fries syst.* 1. *p.* 246. *Sv. Bot. t.* 582. *f.* 2.
Hab. in graminosis sylvestribus Scaniæ, Smolandiæ raro.
Praecedenti valde affinis videtur.

54. AGARICUS *collinitus:* pileo carnoso umbonato badio viscosissimo, lamellis primum purpurascentibus, stipite transversim in squamas gelatinosas rupto cortina extus viscoso-membranacea. *Sowerb. t.* 9. *Swartz Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 83. *Fries syst.* 1. *p.* 248.
Hab. in pinetis densissimis ad terram passim.
Eximie firmus et solidus, circiter digitum altus.

55. AGARICUS *astragalinus:* pileo lævi sicco aureo-incarnato, lamellis adfixis pallidis velo arachnoideo albescente, stipite elongato flexuoso cæspitoso. *Fries syst.* 1. *p.* 251.
Hab. in caudicibus pineis saltem Speciæ mediæ frequenter.
Stipes saepe ultra digitum longus et tamen calamo angustior, pileo tantum 1-2 unc. lato.

56. AGARICUS *flavidus:* pileo lævi sicco flavido, lamellis adnatis luteo-ferrugineis cortina obsoleta, stipite fibrilloso cæspitoso. *Schæff. t.* 55. *Pers. syn. p.* 295. *Fries syst.* 1. *p.* 251. *obs.* 2. *p.* 29.
Hab. cum priore.
Eidem valde affinis, sed coloratior, brevior, latior.

57. AGARICUS *rimosus:* pileo carnoso campanulato umbrino-sericeo demum expanso pallide rimoso fissoque, lamellis adnexis, stipite solido apice albo-farinaceo. *Sowerb. t.* 323. *Fries syst.* 1. *p.* 258.
Hab. in terra ad vias sylvarum ex. gr. Upsaliæ passim.
Proximis longe major, spithamam altus, pileo expanso palmam lato, inter pubescentiam sericeam adpressam quasi rimas ostendente.

58. AGARICUS *geophyllus:* pileo subcarnoso conico demum expanso albescente sericeo, lamellis adnexis, stipite farcto tenui albo-pulverulento gregario. *Fries syst.* 1. *p.* 258.
Hab. in sylvis acerosis passim.

Praecedente longe tenerior, stipite penna corvina vix crassiore, pileo tantum uncialis latitudinis, lamellis argillaceo-fuscescentibus.

1939. AGARICUS *tener:* pileo campanulato obtuso humido striato ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto. *Sowerb. fung. t.* 33. *Fries syst.* 1. *p.* 265.
Hab. in graminosis ubique.
Stipes praecipue tener et fragilis, 2-3 unc. longus. Pileus circiter dimidiae unciae altitudinis, subconicus.

1940. AGARICUS *hypnorum:* pileo campanulato subpapilloso humido sulcato subochraceo, lamellis adnatis sublatis, stipite flexili apice pruinoso. *Pers. syn. p.* 385. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 95. *Fries syst.* 1. *p.* 267.
Hab. inter muscos sylvarum.
Ex minimis, stipite unciali vel paullo ultra, pileo 3-5 lin. lato.

1941. AGARICUS *involutus:* compactus, pileo depresso olivaceo-hepatico, margine revoluto tomentoso, lamellis basi venosis (subporiformibus) dilutioribus, stipite obeso. *Pers. syn. p.* 448. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 242. *Fries syst.* 1. *p.* 271. *Sowerb. fung. t.* 56. (contiguus).
Hab. ad terram inter abietes majores passim.
Stipes usque ad unciam crassus, pileo palmam lato.

1942. AGARICUS *mollis:* pileo subsessili laterali levi flaccido pallido, lamellis dilute cinnamomeis. *Sowerb. fung. t.* 98. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 253. *Fries syst.* 1. *p.* 274. *Bolton t.* 71. *f.* 2.
Hab. ad truncos arborum frondosarum ex. gr. Ulmi rarius.
Gregarius; carne plus minus subgelatinosa. Pileus circiter triuncialis, glaber. An hujus monstrosa progenies sit A. resupinatus Fl. Dan. t. 1072. Finmarkiæ lectus, quaeritur.

1943. AGARICUS *variabilis:* pileo sessili laterali membranaceo albo-tomentoso, lamellis rubiginosis. *Pers. syn. p.* 483. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1818. *p.* 257.

Fries syst. 1. *p.* 275. *Fl. Dan. t.* 1073. *f.* 2. (pubescens).

A. niveus *Sowerb. fung. t.* 97. *Jacqu. austr. t.* 288.
Hab. in ramis abietinis dejectis sylvarum frequenter.
Vix ungve digitorum majorum latior.

5) *Pratellæ: lamellis nebulosis ob seminula fusca evidentia, demum dissolubilibus* a) *annulo evidenti approximato n.* 1944-1948. b) *cortina ad pileum adhærente n.* 1949. c) *velo fugacissimo in fungillo tenaci persistente n.* 1950. d) *velo fugacissimo in fungillo fragili. lamellis subliquescentibus n.* 1951. 1952.

44. AGARICUS *cretaceus:* pileo sicco sublævi albo; lamellis liberis extrorsum latioribus diu concoloribus, stipite cavo lævi, annulo adscendente. *Bull. t.* 374. *Fries syst.* 1. *p.* 280. *Sv. Bot. t.* 594. *f.* 2.
Hab. in ruderatis et aggeribus Scaniæ ex. gr. Lundæ copiose.
Minor, magis planus et albus quam insequens.

45. AGARICUS *campestris:* pileo carnoso sicco albescente demum fuscescenti-squamuloso, lamellis liberis medio latioribus demum fuscis, stipite farcto lævi, annulo libero evanescenteve. *Linn. svec. n.* 1203. *Sv. Bot. t.* 251. *Fl. Dan. t.* 714. *Bolton t.* 45. *Trattinn. fung. esc. p.* 76. *t.* L. *et p.* 68. *t.* K. (edulis). *Fries syst.* 1. *p.* 281.
Hab. in pratis campestribus ad vias et hominum sedes frequenter.
Valde variabilis. Qui carnosior et magis conglobatus sparsum cavitas lamellarum aperitur, odorem fragrantem; ecis *Champignon.* Caro paullo rubens. Varietates elgatae vel nimium extenuatae viliores. Interdum pedem latus occurrit.

46. AGARICUS *præcox:* pileo carnoso lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis dente decurrente pallidioribus, stipite subfarcto glabro albo. *Pers. syn. p.* 420. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 206. *Fries syst.* 1. *p.* 282. (*Bolt. t.* 67. *f.* 1. durus?).

Hab. in graminosis vere et æstate.
Praecedenti valde affinis.

1947. AGARICUS *semiglobatus:* pileo hemisphærico lævi viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso glabro apice nigro-punctato. *Sowerb.* *t.* 248. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 203. *Fries syst.* 1. *p.* 284.

Hab. in fimo pratorum passim.

Etiam forsan praecedentium degeneratio, sic ut A. nitens Flor. Dan. t. 1057. et plures sequentes in Cel. Fries syst. enumerati hic non repetendi.

1948. AGARICUS *æruginosus:* pileo carnoso subconico flavescente viridanter viscido, lamellis adnatis, stipite cavo squamuloso in annulum laxum abeunte. *Sowerb. fung. t.* 264. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 207. *Flor. Dan. t.* 1373. *Fries syst.* 1. *p.* 286. *Bolton fung. t.* 30. (politus).

Hab. in pinetis majoribus passim.

Visciditate densa primum caeruleścente, dein aeruginosa fastidiosus. Minor quoque et tenerior praecedentibus, quorum quasi depravatio ultima.

1949. AGARICUS *fascicularis:* pileo subcarnoso umbonato ochraceo, lamellis virescentibus, stipite cavo tenui fasciculato, cortina nigrescente. *Bolton fung. t.* 29. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 207. *Fries syst.* 1. *p.* 288.

Hab. ad caudices putridos in pascuis passim.

1950. AGARICUS *campanulatus:* pileo conico sicco margine striato, lamellis adscendentibus atropurpureis, stipite tenaci glabro pallido. *Linn. svec. n.* 1213. — A. varius *Bolt. t.* 66. *f.* 1. *Pers. syn. p.* 414. — A. callosus *Fries obs.* 2. *p.* 180. *syst.* 1. *p.* 292.

Hab. ad vias in graminosis ubique.

Pileus vix digito minimo latior, sed stipes saepe tres uncias longus. Substantia totius tenax.

1951. AGARICUS *semiovatus:* pileo subcarnoso campanulato viscoso argillaceo-albescente, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido annulo persistente. *Sowerb. t.* 131. *Pers. syn. p.* 408. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 180. *Fries syst.* 1. *p.* 300.

A. ciliaris *Bolton fung. t.* 53. — A. separatus *Linn. svec. n.* 1220?

Hab. in fimo ad vias passim.

Major proximis, stipite spithamaeo, pileo ultra unciam al-, quasi esset status eorum optime evolutus.

152. AGARICUS *papilionaceus:* pileo campanulato sicco cinereo-fuliginoso striato, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite subfiliformi apice striato nigro-pruinoso. *Pers. syn. p.* 410. *Fries syst.* 1. *p.* 301. *obs.* 2. *p.* 184.

Hab. in fimosis per pascua et divias frequenter.

Totus siccus et tener, extensione tum stipitis tum pilei rius, cito se findens et disparens papilionis instar. — Hunc iam sub suo A. campanulato habuisse Linnæum vix bium.

6) *Coprini (stercorei): seminulis nigris in thecülis quadriseriatis inter lamellas demum in succum atrum diffluentes.*

153. AGARICUS *fimetarius:* cæspitosus, pileo campanulato cinerascente apice subsquamoso margine plicato obtuso, stipite nudo infra pileum incrassato. *Linn. svec. n.* 1215. *Sowerb. fung. t.* 188. *Wahlenb. ups. n.* 1028. *Bolton fung. t.* 54. (luridus). *Fries syst.* 1. *p.* 308. (atramentarius).

Hab. in fimetis et hortis stercoratis frequenter.

Hujus sectionis maximus et praesertim maxime compactus, lei lamellis quasi in stipitem impressis.

154. AGARICUS *cylindricus:* subcæspitosus, pileo subcylindrico albescente squamoso margine æquali acuto, stipite subæquali annulo mobili evanescente. *Sowerb. fung. t.* 189. *Bolton fung. t.* 44.

A. comatus *Fl. Dan. t.* 834. *Fries syst.* 1. *p.* 308. *Schmidel ic. p.* 42. *t.* 10.

Hab. in hortis nemorosis.

Praecedente interdum longior, sed angustior et citius in ramentum guttatim diffluens se dissolvit.

154*. AGARICUS *ferrugineus:* aggregatus, pileo ovato-campanulato sulcato pallide ferrugineo margine obtuso, lamellis micantibus, stipite albescente nudo. (*Linn. svec. n.* 1209). *Persoon. syn. p.* 406.

Wahlenb. ups. n. 1030. — A. micaceus *Fl. Dan. t.* 1193. (*et t.* 1070. bicolor). *Fries syst.* 1. *p.* 309 A. congregatus *Sowerb. t.* 261. *Swartz Vet. Ac Handl.* 1808. *p.* 204.

Hab. in areis arenosis hortorum ad arborum radice ubique.

Praecedentibus minor, fragilior, laxior; theculis seminuli feris majoribus, arenae silaceae instar micantibus.

1955. AGARICUS *cinereus:* pileo cinereo-tomentoso subtus sulcato lævi, lamellis linearibus, stipite tomentoso incrassato. *Flor. Dan. t.* 1195. *Swartz Vet. Ac. H.* 1808. *p.* 200. *Fries syst.* 1. *p.* 310. A. pullatus *Bolton fung. t.* 20 *et* 156. (tomentosus).

Hab. ad fimum equinum rarius.

Tomentum variat plumosum et subfurfuraceum, quo exut fungus eximie extenditur.

1956. AGARICUS *ephemerus:* tenuis glaber, pileo campanulato expanso sulcato fissoque subcinereo, lamellis distantibus, stipite nudo æquali. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 202. *Fries syst.* 1. *p.* 313. *Fl. Dan. t.* 832. *f.* 2. (crenulatus). *Gunn. norv. n.* 995. *t.* 7. *f.* 8. (stellaris). (*Bolt. t.* 39. *f.* C? radiatus).

Hab. in fimo recentiori, ubi sæpe nonnullas tantum horas durat.

7) *Gomphus: seminulis fusiformibus nigris inter lamellas arescentes.*

1957. AGARICUS *viscidus:* pileo obconico umbonato hepatico-livido viscido, lamellis purpureo-umbrinis, cortina nudiuscula. *Linn. svec. n.* 1229. A. rutilus *Sowerb. fung. t.* 105. *Fries syst.* 1. *p.* 315. A. Gomphus *Pers. syn. p.* 292. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1808. *p.* 18.

Hab. in pinetis graminosis frequenter.

Eximie viscidus, non tamen ita glutinosus, ut velum glutine obtegatur sicut in A. glutinoso, apud nos in Svecia media interiori, quantum scimus, non observato, ceterum parum diverso.

485. MERULIUS.

Persoon syn. p. 488. Agarici spec. *Linn.*

Pileus minus perfectus sæpius extensus: lamellis obtusi

vel sæpe potius plicis aut venis dichotome ramosis vel connexis. — *Fungi plerumque subalutacei* 1) *stipite extenso in pileum æqualem plus minus infundibuliformem carnosum in spec. primis n.* 1958-1961. *procedendo ad sicciores et duriores n.* 1964. 2) *pileo sessili plus minus laterali minuto n.* 1965-1967. 3) *toti fere adnati, effusi, venis magis reticulatis n.* 1968, 1969. — *Seminula in plerisque alba, sed in ult. specie cinnamomea*

1958. MERULIUS *Cantharellus:* vitellinus carnosus, pileo subcarnoso repando glabro, plicis tumidis, stipite solido deorsum attenuato. — *Linn. svec. n.* 1207. *Flor. Dan. t.* 264. *Sowerb. t.* 40. *Bolton t.* 62. — *Sv. Bot. t.* 28. — *Fries syst.* 1. *p.* 318.

Hab. in pinetis muscosis frequenter.

Pulchre vitella ovorum effusa et consolidata primo intuitu fert, Svecis *Chantharell.* Magnitudo variat bipollicaris — [illegible]maris.

1959. MERULIUS *Cantharelloïdes:* pileo carnoso fuscescente umbilicato, venis implexis cæsiis, stipite pervio lutescente. — *Sowerb. fung. t.* 47. *Swartz Vet. Ac. H.* 1809. *p.* 172. — *Pers. syn. p.* 489. (lutescens). *Fries syst.* 1. *p.* 320.

Hab. in sylvis magis frondosis præcipue Sphagno præditis rarius.

Quasi degeneratio praecedentis magis cava pellucida, tan[illegible]m epidermide superiore magis obscura.

1960. MERULIUS *aurantiacus:* pileo carnoso subdepresso ruguloso aurantiaco-ochraceo, stipite farcto concolori, lamellis strictis aurantiacis. — *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 107. *t.* 14. *f.* 3. — *Pers. syn. p.* 488. *Swartz l. c. p.* 175. *Fries syst.* 1. *p.* 318. *Aspegren bleking. p.* 91.

Hab. in pinetis magis campestribus frequenter.

Ut forma regulari pilei sic etiam lamellis parum obtusis ad agaricos veros recedit. Neo esculentus est. Pileus 2-3 unc. latus.

1961. MERULIUS *umbonatus:* pileo submembranaceo umbonato stipiteque cinereo elongato basi lanuginoso, lamellis strictis candidis. *Persoon. syn. p.* 491.

Swartz l. c. p. 175. *Fries syst.* 1. *p.* 317. — Ag. m scoides *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 109. *t.* 16. *f*
Hab. in muscosis humidis pinetorum passim.

Lamellae subacutae fere ut in praecedente, sed color habitus magis sequentis, quamquam pileus latior, non ı bipollicaris.

1962. MERULIUS *tubæformis:* pileo submembrana umbilicato fuscescenter squamuloso, venis sord lutescentibus abeuntibus in stipitem concolorem longatum. — *Bulliard t.* 461. — *Persoon. syn.* 489. *Fries syst.* 1. *p.* 319. *obs.* 1. *p.* 97. Pez. undulata *Bolt. t.* 105. *f.* 2?
Hab. inter muscos sub abietibus sylvarum majori etiam Upsaliæ.

Tam variabilis esse videtur forma et longitudine, ut icoı parum conveniant. Apud nos nunquam supra apertus tubaeformis, sed tantum infra pileo se in stipitem dilata venis inferne latioribus. Stipes saepe digitum longus, pil vero vix unciam latus. Substantia submembranacea ut praecedente, nec tam carnosa ac in M. Cantharelloid itaque etiam stipes tantum pennam gallinaceam crassus.

1963. MERULIUS *cornucopioides:* subsessilis subco neus, pileo e radice cavo tubæformi superne dil tato revoluto umbrino-nigro, venis cæsiis rotunda tis. *Pers. syn. p.* 491. *Swartz l. c. p.* 174. *Fri syst.* 1. *p.* 320. — Peziza cornuc. *Linn. spec. pl.* 2. *p.* 1650. *Sowerb. fung. t.* 74. *Bolt. t.* 103. *Fl. Dan. t.* 384.
Hab. in sylvis magis frondosis rarius.

Rigidiore substantia et forma singulari cornu apertum longe magis refert quam omnes caeteri.

1964. MERULIUS *undulatus:* pileo subcoriaceo infundibuliformi livido-pallescente margine erecto crispo venis concoloribus rotundatis, stipite inferne attenuato solido. *Pers. syn. p.* 492. *Swartz l. c. p.* 17 *Fries syst.* 1. *p.* 321. — Helv. floriformis *Sowerb. fung. t.* 75.
Hab. in sylvis frondosis raro.

Stipes eximie firmus fere perennans.

965. MERULIUS *cupularis:* verticalis sessilis cupulæformis griseus carnosus extrorsum plicis simplicibus. *Wahlenb. lapp. n.* 1057. *t.* 30. *f.* 6. *Fries syst.* 1. *p.* 325.
Hab. in ligno putrescente Salicis phylicifoliæ ad Polmack Finmarkiæ.

Magnitudo vix seminis cannabini. Cupulae obliquae vel tero latere adnatae, ita tamen, ut margo inferior perquam ridens sit. Fungillus itaque quodammodo reversus et proboideus ut Ag. resupinatus Fl. Dan. etiam Finmarkiæ incola.

966. MERULIUS *muscigenus:* subsessilis lateralis horizontalis pallescenti-fuscus integer incisusve, subtus plicis ramosis fuligineis. *Pers. syn. p.* 493. *Swartz l. c. p.* 177. *Fries syst.* 1. *p.* 323.
β. lobatus: omnino sessilis magis lobatus, venis magis vagis. *Swartz l. c.*
Helvella membranacea *Fl. Dan. t.* 1077. *f.* 1. *Bolton t.* 177.
Hab. in muscis frondosis et tectis stramineis rarius.

Totus foliolum magnitudine ungvis refert.

967. MERULIUS *crispus:* subimbricatus difformis villosus rufescens, margine plicisque albidis dichotomis crispis. *Pers. syn. p.* 495. *ic. et descr.* 2. *p.* 32. *t.* 8. *f.* 7. *Swartz l. c. p.* 179. *Fries syst.* 1. *p.* 323.
Hab. e rimis Corylorum aliarumque arbuscularum frondosarum passim.

Substantia tenax persistens, ungve non major, saepe ochracea.

68. MERULIUS *tremellosus:* carnoso-gelatinosus adnato-resupinatus subtus tomentosus albus supra plicis subporiformibus acutis rubicundis. *Pers. syn. p.* 496. *Fl. Dan. t.* 1553. *et t.* 776. *f.* 1. (Ag. betulinus). *Fries syst.* 1. *p.* 327.
Hab. in truncis betulinis dejectis lucorum passim.

nterdum subcartilagineus, forma admodum varians, saepe tudine palmae.

69. MERULIUS *lacrymans:* effusus, margine incrassato tomentoso albo, plicis disci flavo-ferrugineis amplis poroso-sinuatis. *Fries syst.* 1. *p.* 328. *Wulf.*

in Jacqu. misc. 2. *p.* 111. *t.* 8. *f.* 2. (Boletus). ;
ton t. 167. *f.* 1. *et t.* 74. — M. destruens *Pers.*
p. 496. *Swartz l. c. p.* 179.

Hab. in ligno domorum humidarum nimium occl
rum inprimis regionum meridionalium.

Magnitudine et duratione perenni insignis. Margo inte:
digitum minorem crassus, e poris concoloribus lacryma
guttulas exstillans. Discus minus crassus seu elevatus, ;
ellipsoideae figurae.

486. SCHIZOPHYLLUM.

Fries syst. 1. *p.* 330 *et* 504. *obs.* 1. *p.* 103.
Scaphophorum *Ehrenb. kor. phys. ber. p.* 94. 102.

Pileus dimidiatus subsessilis, tenuius coriaceus, radiatus
mellis etiam radianter dichotomis: ramis proximis
niventibus superficie exteriore seminuliferis. — 1
gus ex minoribus, lignicolus, primum valde revoli

1970. SCHIZOPHYLLUM *commune: Fries l. c.* j
sjon. p. 58. *Aspegren bleking. p.* 91. — Agai
alneus *Linn. svec. n.* 1242. *Pers. syn. p.* 485.
beck götheb. handl. 4. *p.* 54.

Hab. in truncis Fagi, Alni, Tiliæ etc. sed tantum
gionum exteriorum Fagi ut Scaniæ, Halland
Smolandiæ, Blekingiæ passim.

Gregatim crescit; radiis vix unciam excedentibus lob
tomentosis, albido-griseis, sed humectatis rufescentibus.
mellae purpurascenter cinereae, subfiliformes. — Sero a
mno et hyeme his locis magis humida quam frigida occu
sed breviter duraturum, quippe subgelatinosum.

487. DÆDALEA.

Pers. syn. p. 499. *Fries syst.* 1. *p.* 331. Agarici spec. *Linn.*

Pileus suberosus minus æqualis plerumque lateralis;
mellis crassis obtusis, primum in sinus profundos
rios dædaleos connexis, demum in lacinias diffor
fissis. — *Fungi eximie perennes non tantum tenaci
te suæ substantiæ, verum et multiplicatione pileori
crassitudine et obtusitate lamellarum primum a l
letis variis perennibus et dein ab Hydnis simili
caute distingvendi; maxime lignicoli, e lignis ex
catis* 1) *arborum frondosarum n.* 1971-1974. 2) *(
borum acerosarum n.* 1975. 1976.

971. DÆDALEA *quercina:* pileo ruguloso demum glabro subumbrino, lamellis crassissimis rufescentibus. — *Linn. svec. n.* 1241. *Bolton fung. t.* 73. — *Persoon syn. p.* 500. *Fries syst.* 1. *p.* 333.

Hab. in truncis Quercus regionum meridionalium copiosius, usque ad Upsaliam raro.

Fungus maxime suberoso-compactus, initio tuberiformis, ...mum ultra manum latus et crassus; lamellis saepe lineam ...assis. Svecis *Eksvamp.*

972. DÆDALEA *betulina:* pileo coriaceo tomentoso pallescente, lamellis demum tenuibus rectis subramosis albescentibus. — (*Linn. svec. n.* 1244). *Bolton t.* 158. — *Fl. Dan. t.* 1555. *Fries syst.* 1. *p.* 333.

Hab. in truncis præsertim Betulæ passim.

Fungus parum compactus initio quidem lamellis crassiu...lis turgescit, sed citius marcescit et tenuis evadit quam ...iquae species, nec tam diu persistit.

973. DÆDALEA *unicolor:* pileo villoso zonato cinerascente, lamellis primum porosis demum laceratis cinerascentibus. — *Bolt. t.* 163. — *Fries syst.* 1. *p.* 337. Sistotrema cinereum *Persoon syn. p.* 551.

Hab. in truncis Alni, Populi etc. ubique.

Eximie perennare potest, zonis veterioribus valde induratis ...rescentibus. Hinc etiam facile irregularis evadit, poris, ...ibus et laciniis fissis valde decipiens.

974. DÆDALEA *gibbosa:* albida, pileo molli villoso basi porrecto gibboso, sinibus subæqualibus rectis linearibus. *Pers. syn. p.* 501. *Fries syst.* 1. *p.* 338. *obs.* 1. *p.* 106. — Boletus sinuosus *Sowerb. fung. t.* 194.

Hab. ad truncos Fagi regionum australiorum frequenter.

Vix plus quam annua evadere videtur, utpote per totam ...stantiam mollis; sinibus ubique iisdem poriformibus pro...ndis et regularibus fere ut in Boletis, sed dissepimentis ...ssioribus obtusioribus.

975. DÆDALEA *sepiaria:* pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, lamellis ramosis rectiusculis dilutioribus. — (*Linn. svec. n.* 1245). *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 2. *Fries syst.* 1. *p.* 333. *Vaill. paris. t.* 1. *f.* 1-3.

Hab. ad ligna pinea præsertim Abietis frequenter.

Pilei radius raro plus quam sesquiuncialis, et crass basin aliquot linearum, sed variat hic fungus ut cet jus generis.

1976. DÆDALEA *spadicea:* pileo substipitato u expanso tomentoso spadiceo, lamellis varie coı tibus demumque laceris subconcoloribus. *Fri* 1. *p.* 505. — *Pers. ic. et descr.* 2. *p.* 34. *t.* 9. *syn. p.* 557. *Wahlenb. ups. n.* 1067. — *Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 238.

Hab. ad radices Abietum locis occultis sylvæ I parken Upsaliæ rarius.

Maxima utpote pedalis et ultra; laciniis lamellarun dum semiunciam longis. Attamen praecedenti proxir nis esse potest.

488. BOLETUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1675.

Pileus admodum varius; poris vel magis propriis et dis ob membranam unicuique propriam (*Suill* magis angulatis ob pressionem mutuam in me nam simplicem distingventem (*Polypori*). — *maxime varii* 1) *toti carnosi optime pileati:* *poris separabili* (Suilli, Svecis Sopp) a) *Cor rioidei: seminulis subochraceis* *) *tubulis stip natis n.* 1977-1982. **) *tubulis a stipite libe* 1983. 1984. b) *Derminoidei: seminulis ferrugineis n.* 1985. 1986. 2) *magis sicci, ten substantiæ, e qua pori non separabiles* (Pol Fries), *quos vide infra s. l.*

1977. BOLETUS *luteus:* pileis glutine fusco obl tubulis luteis, stipite firmo annulato apice pu *Linn. svec. n.* 1247. *Bolton t.* 169. *Flor. D* 1135. *Fries syst.* 1. *p.* 386.

Hab. in pinetis frequenter ad vias.

Stipes circiter biuncialis, supra annulum scaber. compactus 2-4 unc. latus, sub glutine totus flavescens. cis *Gul-sopp.*

1978. BOLETUS *granulatus:* pileis glutine fusco nitis, tubulis subsimplicibus luteis, stipite punc

scabro. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1647. *Fries syst.* 1. *p.* 587.

Hab. prope sylvas in collibus graminosis Sveciæ mediæ et elatioris frequenter.

Praecedenti similis, sed loco annuli ejus evidentis granula in stipite cum in tubulorum marginibus.

9. BOLETUS *bovinus:* pileo subviscoso gilvo, tubulis compositis demum subferrugineis, stipite lævi unicolori. *Linn. svec. n.* 1246. *it. vestgoth p.* 274. *Fl. Dan. t.* 1018. (gregarius). *Fries syst.* 1. *p.* 388.

Hab. in sylvaticis omnium vulgatissime.

Stipes gregarius. Pileus glutine tenui nec colorato primum ...us, intus albidior. Magnitudo valde variabilis. Svecis ...*opp.*

0. BOLETUS *piperatus:* pileo glabro flavo, tubulis majusculis ferrugineis, stipite lævi basi intusque flavissimo. *Sowerb. fung. t.* 34. *Pers. syn. p.* 507. *Swartz Vet. Ac. H.* 1810. *p.* 9. *Fries syst.* 1. *p.* 388.

Hab. in collibus sylvaticis fere ubique.

Sapor piperinus. Stipes sursum magis elongatus, fragilis, basin succosior, coloratiorque. Tubuli circiter triplo majores ...m in praecedente (quasi deessent interiores), seminula ferrea fundentes.

1. BOLETUS *variegatus:* pileo fasciculatim piloso sordide flavo, tubulis minutis ferrugineis, stipite lævi firmo flavo. *Swartz l. c. p.* 8. *Fries syst.* 1. *p.* 388. *obs.* 1. *p.* 117.

Hab. in pinetis aliquando copiose.

Stipes 2-3 unc. longus. Pileus vix unquam subviscosus ... unc. latus; margine primum evidenter cortinato. Tubuli ...n villosuli.

2. BOLETUS *subtomentosus:* pileo sicco subtomentoso, tubulis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi. *Linn. svec. n.* 1251. *Trattinn. fung. esc. p.* 100. *t.* Q. *Bolton t.* 84. (luteus). *Flor. Dan. t.* 1074. (bovinus). *Fries syst.* 1. *p.* 389. *obs.* 1. *p.* 113.

Hab. in sylvis frondosis inprimis fagetis et quercetis regionum australium passim.

Stipes subaequalis flavo rubroque varius, rigidus. Pileus

siccus dehiscens abit in areolas polygonas saepius rubicu rimis interjacentibus luteis.

1983. BOLETUS *luridus:* pileo pulvinato subtome olivaceo demum subviscoso fuligineo, tubulis liberis intus luteis ore rubris, stipite crasso r reticulato. *Pers. syn, p.* 512. *Swartz l. c. Sv. Bot. t.* 246. (rubeolarius). *Bolton t.* 85. *syst.* 1. *p.* 391.

Hab. in sylvis frondosis graminosis post pluvias turnas rarius.

Pileus succosus interdum spithamaeae latitudinis, intus lutea sed mox caerulescente.

1984. BOLETUS *edulis:* pileo pulvinato glabro brunneo, tubulis extus albescentibus, stipite c reticulato. *Persoon syn. p.* 510. *Sv. Bot. t. Trattinn. fung. esc. p.* 104. *t.* R. *Swartz l. c. Fries syst.* 1. *p.* 392.

Hab. in sylvis frondosis ubique.

Stipes eximie compactus et crassus, saepe ovatus. alba omnino immutabilis, (quod pro signo optimo ejus taris indolis habetur).

1985. BOLETUS *scaber:* pileo pulvinato glabro marginali, tubulis liberis albis demum semi ferrugineis, stipite firmo attenuato squamoso-sc *Persoon syn. p.* 505. *Swartz l. c. p.* 7. *Bolt* 86. (procerus). *Fl. Dan. t.* 833. *f.* 2. *Fries sy p.* 394. — B. viscidus *Linn. svec. n.* 1248?

Hab. locis siccioribus sub Betulis sero autumno.

Stipes vix incrassatus, sed sursum attenuatus; pileo m

1986. BOLETUS *floccopus:* pileo pulvinato griseo mento fasciculato, tubulis subliberis candidis, s velato squamoso. *Flor. Dan. t.* 1252. *Fries* 1. *p.* 393.

Hab. locis declivibus umbrosissimis in fagetis Sc ex. gr. ad Pålsköp prope Helsingborg raro.

Primum totus fungus tomento griseo tectus. Stipes driuncialis. Pileus circiter palmam latus demum nigresc

2) *Siccioris tenaciorisque substantiae, e qua buli quoque formantur vel saltem non*

parari possunt (Polypori Fries) A) *stipite fere centrali* *) *pileo carnoso n.* 1987-1989. **) *coriaceo n.* 1990. B) *stipite laterali n.* 1991. C) *Pileo quasi composito laminis numerosis annuis, ad bases truncorum obviis n.* 1992-1994. D) *Pileo omnimodo estipitato latere adnato (Svecis Ticka s. Dicka quasi molem et robur maximum fere omnium Fungorum constituente)* *) *annuo nullum stratum pororum supra alterum unquam addente* †) *carnoso-suberosi (sine fibris internis evidentibus) n.* 1995-1997. ††) *intus fibrosi tenaces n.* 1998-2002. †††) *coriacei tum crassitie tum substantia interna n.* 2003-2008. **) *pileo perenni strata nova annotina pororum addente, maxime lignicoli n.* 2009-2013. E) *Fungillus omnino resupinatus plus minus effusus, poris fere totus constitutus n.* 2014-2016.

BOLETUS *subsquamosus:* pileo carnoso albido ...mum diffracte subsquamoso, poris flexuosis ni... ...is, stipite obeso lento. *Linn. svec. n.* 1250. *Wah... nb. ups. n.* 1049. *Fries syst.* 1. *p.* 346. *obs.* 1. *p.* 122.
... albidus *Trattinn. fung. esc. p.* 109. *t.* S.
... locis elevatis lapidosis in pinetis Sveciæ mediæ magis elevatæ passim.
... externus albidus saltem ad insertionem pororum in ...n tendit, et exsiccatione aliquantum sordidus evadit. ...nunquam ingratus fungum edulem indicat. Ceterum ... tantum 2-3 latus. — Dalecarlis *Fjäll-Ticka.*

BOLETUS *ovinus:* pileo carnoso lateritio lævi, ...oris subrotundis albidis, stipite obeso fragili. *Fl. ...an. t.* 1618. *Fries syst.* 1. *p.* 346.
... in pinetis montosis etiam Upsaliæ satis frequenter. ...cedente fere duplo major et præcipue exsiccatus co... ..., odore non parum ingrato forsan ovino (unde nomen? ...altem colori non convenit).

BOLETUS *brumalis:* pileo carnoso lento plano ...pallente: villo fuligineo adpresso, poris subangu...

latis albis, stipite pallido superne poroso excentrico *Pers. syn. p.* 517. *Fries syst.* 1. *p.* 348. *obs.* 2. p. 255. *Retz. Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 253. (Polyporus).
Hab. in ramis et truncis præsertim dejectis Salicis capreæ etc. etiam Upsaliæ ex. gr. in Skarholme.
Fungus eximie regularis quamvis aliquantum excentricus. Pileus fere omnino planus circiter 3 unc. latus, sed te[illegible] unciae vix crassior, villo suo fuligineo plerumque radiatim pictus; subtus poris minutis aequalibus. Stipes radio pilei plerumque duplo brevior. — Persistit hyeme et reviviscit vere.

1990. BOLETUS *perennis:* coriaceus, pileo velutino cinnamomeo fuscescenter cingulato in stipitem brevissimum concolorem abeunte, margine porisque albescentibus. *Linn. svec. n.* 1245. *Flor. Dan.* 1075. *f.* 2. *Bolton t.* 87. (subtomentosus). *Fries syst.* 1. *p.* 350.
Hab. ad terram arenosam pinetorum totius Sveciæ frequenter.
Praecedentibus longe tenacior et hinc diutius persistens, sed non reviviscens, verum zonis nigrescentibus valde [illegible]gularis demum evadens.

1991. BOLETUS *varius:* pileo rigido glabro lævi, poris minutis subrotundis pallidis, stipite laterali brevi obconico porifero: deorsum infra poros nigro corneo. *Pers. syn. p.* 523. (cum badio). *Swartz l. c. p.* 11. *Fries syst.* 1. *p.* 352. *Sowerb. fung. t.* 89. (nummularius). *Flor. Dan. t.* 1075. *f.* 1.
Hab. ad ramos et truncos inprimis Salicum rarius.
Valde variabilis colore et directione pilei; sed substantia initio mollis carnosa, dein valde dura cornea, omnino perennis, praecipue ad basin ebenina.

1992. BOLETUS *frondosus:* ramosissimus estipitatus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis. *Fl. Dan. t.* 952. *Sowerb. t.* 87. *Trattinn. fung. esc. p.* 118. *t.* U. *Fries syst.* 1. *p.* 355. *Aspegren bleking. p.* 92.
β. pileis lævibus carneo-rufescentibus. *Swartz l. c. p.* 1[illegible]
Hab. ad radices Quercuum in regionibus australioribus passim, sed *β* in pinetis Sveciæ mediæ raro.

ileis laminiformibus elongatis numerosissimis supra se in-
m positis in enormem magnitudinem multiplicatur. Caro
is esculenta inodora.

i. BOLETUS *giganteus*: imbricato-multiplex, pi-
leis latissimis subzonatis rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescentibus. *Pers. syn. p.* 521. *Fries syst.* 1. *p.* 356. *femsjon. p.* 68. *Sowerb. t.* 86. (imbricatus). *Bolton t.* 76. (elegans).
ab. ad basin truncorum Fagi Smolandiæ occidentalis raro.
lei singuli longe majores quam in praecedente, saepe
ım magnitudine aequantes, carne crassa.

ι. BOLETUS *citrinus*: multiplex, pileis latis adnatis imbricatis glabris citrinis, poris sulphureis demum pallescentibus. *Pers. syn. p.* 524. *Swartz l. c. p.* 82. *Fl. Dan. t.* 1019. *Wahlenb. ups. n.* 1052. B. sulphureus *Fries syst.* 1. *p.* 357. *Sowerb. fung. t.* 133.
ab. in truncis Quercus frequenter.
mu saepe crassior et latior; substantia primum tenax,
sicca et fragilis, demum friabilis subfatiscens ultra aesta-
ut in praecedentibus parum duratura.

i. BOLETUS *suberosus*: pileo carnoso-suberoso epidermide fuscescente glabra tecto, vertice obliquo producto, poris inæqualibus albis. *Linn. svec. ed.* 2. *n.* 1253. *Wulf. in Jacqu. coll.* 1. *p.* 344. — B. betulinus *Pers. syn. p.* 535. *Fl. Dan. t.* 1254. *Sowerb. fung. t.* 212. *Fries syst.* 1. *p.* 358.
ab. in truncis Betulæ regionum montosarum passim.
eus primum eximie reniformis et pulvinatus, dein me-
magis gibbosus, saepe spithamam latus et tres quatuorve
s crassus, per totam substantiam albissimus molliter
erosus (nec ullibi fibrosus), poris tantum duas lineas
s inferne tectus. Odor et sapor acidus. — Svecis *Hvit-
a*, *Syl-sopp*, *Kork-sopp*.

ι. BOLETUS *mollis*: pileo carnoso rugoso incarnato alutaceo, poris inæqualibus albis. *Pers. syn. p.* 526. *Fries syst.* 1. *p.* 360. *obs.* 1. *p.* 109.
ab. ad radices denudatas Abietis cum sequente rarius, etiam Upsaliæ.

Valde irregularis e basi saepe dilatatus in formam triquetram; marginibus obtusis.

1997. BOLETUS *fuscus:* pileo carnoso-coriaceo fusco fuligineo strigosoque, margine cærulescente, poris minimis albicantibus. *Pers. syn. p.* 527. *Swartz l. c. p.* 87. — B. resinosus *Fries syst.* 1. *p.* 36 *Flor. Dan. t.* 1138. (velutinus).

Hab. ad radices denudatas Abietum passim.

Forma valde varia, interdum suborbicularis et integra, alibi dimidiata et lobata; sed color semper valde profundus hinc inde fere carbonarius et substantia lenta demum cori vix crassior.

1998. BOLETUS *cuticularis:* pileis carnoso-fibrosis hirtis ferrugineo-fulvis, poris nitidis griseo-ferrugineis. *Decand. fl. franc.* 2. *p.* 119. *Fries syst.* *p.* 363. *Sowerb. t.* 195. (impuber).

Hab. in truncis dejectis Padi, Alni etc. passim.

Quasi substantia duplici fibrosa constituitur, utraque niti altera baseos longitudinalis cito attenuata, adeo ut extror tantum cuticulam fungi constituat (unde nomen); altera tu lorum, longe maximam partem fungi efficiens (tubulis 3 line longis) et extrorsum fere omnem. Hinc fungus exsiccatio maxime incurvatur.

1999. BOLETUS *adustus:* pileis carnoso-fibrosis ten cibus villosis pallidis, margine patulo nigrescent poris minutis cinereis demum adustis. *Pers. syn.* *p.* 529. *Swartz l. c. p.* 85. *Fries syst.* 1. *p.* *Sowerb. t.* 231. (carpineus).

Hab. in caudicibus Aceris etc. inprimis hortor passim.

Proximis minor utpote radio vix plus quam uncial crassitie aliquot linearum, sed totus fere constituitur sub stantia fibrosa superiore tenaci, subtus tantum obducta po brevissimis semilineam tantum longis et, ubi deficere incipiu vel premuntur, nigricantibus (adustis).

2000. BOLETUS *borealis:* albus, pileis intus parall fibrosis mollibus subvillosis a basi extenuatis mar gine acutis patulis, poris inæqualibus. *Fries syst.* *p.* 366.

Hab. ad caudices Abietis in sylvis altioribus Sveciæ ex. gr. Smolandiæ, in Omberg Ostrogothiæ frequentissime. Upsaliæ.

Plerumque palma et minor et tennior; poris valde irre-ılaribus, dimidiam crassitiem fungi constituentibus.

901. BOLETUS *pulvinatus:* albus, pileis intus divergenter fibrosis hirtisque basi gibbis extrorsum rotundatis: margine incurvo obsoleto, poris inæqualibus. B. suberosus *Wahlenb. ups. n.* 1054.

Hab. in truncis Ulmorum Upsaliæ.

Praecedenti certe affinis, sed duplo major et saltem triplo 'assior: substantia interiore magis succosa tenaci et elastica uare suberosus l. c. dicitur, quamquam non Linnæi). O-ima differentia consistere videtur in directione fibrarum intebrum, quae a basi undique ita divergunt, ut angulo recto perficiem attingant et per eandem in hirsutiem ejusdem dirctionis exeant. Hinc eximia pulvinata forma. Pars fibrosa ıltoties crassior quam tubulosa. — Ab hoc diversus videtur .ulmarius Sowerb. fung. t. 88. superficie non tantum bra verum etiam eximie colliculosa vel grandius tuberculosa.

902. BOLETUS *svaveolens:* pileo carnoso-suberoso azono villoso albo, poris majusculis fuscescentibus. *Linn. svec. n.* 1255. *Sv. Bot. t.* 221. *Fries syst.* 1. *p.* 366.

Hab. in Salice præsertim alba regionum meridionalium et maritimarum, forsan etiam amygdalina per convalles fluminum maximorum ab alpibus profluentium?

Hujus loco multi sine dubio B. odoratum habuerunt, de praesentem speciem frequentiorem crediderunt quam vera est.

903. BOLETUS *hirsutus:* albidus, pileo coriaceo hirto cingulato, poris rotundis obtusis fuscescentibus. *Wulf. in Jacqu. coll.* 2. *p.* 149. *Fries syst.* 1. *p.* 367.

Hab. ad truncos.

Substantia ejus compactior quam in sequentibus, etiamsi actura bombycina; hirsutie extera tam stricta ut cingulos evatos constituat. Pori vix tertiam partem crassitiei effiunt; dissepimentis firmis crassiusculis.

2004. BOLETUS *velutinus:* albidus, pileo coriaceo-spongioso tenui velutino subzonato, poris rotundis acutis albidis. *Pers. syn. p.* 539. *Swartz l. c. p.* 90. *Fries syst.* 1. *p.* 368.
β. lutescens. *Pers. l. c. Swartz l. c. Wahlenb. lapp.*
Hab. ad ramos et truncos frondosos molliores ubique.
Substantia tota laxius bombycina, tenuior; poris ipsâ longioribus, duas lineas longis, tenuissimâ membranâ interstinctis.

2005. BOLETUS *pallescens:* subochraceus, pileo subcoriaceo glabrescente margine extenuato lobato, poris rotundis acutiusculis. *Fries syst.* 1. *p.* 269. *obs.* 2. *p.* 256. *Sowerb. Jung. t.* 250. (pellepor).
B. albidus *Flor. lapp. n.* 1062.
Hab. in ramis arborum frondosarum molliorum ex. gr. Alni incanæ Lapponiæ rarius.
Secundum superficiem crescit in illaesa epidermide ramorum, ideoque per longitudinem eorum se extendit et tam lobatus evadit. Zonae ramo proximae omnino glaberrimae et nitentes, sed extimae puberulae. Pori paullo crassiori membrana distinguuntur quam in praecedente, et dimidiam crassitudinem pilei efficiunt.

2006. BOLETUS *versicolor:* pileis subcoriaceis: zonis variis ex aureo cæruleoque sericeo-nitentibus, poris rotundis albis. *Linn. svec. n.* 1254. *Bolton fung. t.* 21. *Flor. Dan. t.* 1554. *Fries syst.* 1. *p.* 368. *obs.* 2. *p.* 259.
Hab. in truncis præsertim cavis et putrescentibus, locis occultissimis, rarius.
Tegitur epidermide quasi crustacea, ab insectis illaesa, in cujus superficie exteriore sericeum est indumentum, quod colores illos iridis efficit. Ceterum tenuitate et magnitudine sequenti proximus.

2007. BOLETUS *abietinus:* pileis coriaceo-membranaceis albido-villosis fuscoque zonatis, poris dentatis irregularibus violaceis. *Pers. syn. p.* 541. *Fries syst.* 1. *p.* 370. — Agaricus decipiens *Willd.* — Sistotrema violaceum *Pers. syn. p.* 551. *Swartz l. c. p.* 241.
Hab. in caudicibus et truncis dejectis Abietis ubique.

Ceteris omnibus tenuior, utpote Gyromio quodam vix crassior. Hinc etiam pori valde dilacerati, saepe dentes compressos (Sistotrematis), rarius lamellas radiantes (Dædaleæ), referentes.

08. BOLETUS *cinnabarinus:* pileo suberoso explanato acuto ruguloso cinnabarino, poris saturatioribus dentatis. *Pers. syn. p.* 540. *Jacqu. austr.* 4. *t.* 304. *Swartz l. c. p.* 90. *Fries syst.* 1. *p.* 371. *Wahlenb. lapp. n.* 1064.

Hab. in truncis dejectis Betulæ albæ regionum elevatiorum et septentrionalium, ut Lapponiæ, Vermelandiæ, Vestmanniæ ad Skinskatteberg.

Radius ejus parum plus quam uncialis; crassities circiter quatuor linearum, qua maximam partem constituta poris saepe tres lineas longis, usque ad basin saturate cinnabarinis. Substantia fungi ceterum nihil fibrosi continet.

09. BOLETUS *pinicola:* durus, pileo pulvinato-dilatato nigrescente margine cinnabarino lævigato, poris rotundatis integerrimis ochraceo-albidis per strata distincta. *Swartz l. c. p.* 88. *Sv. Bot. t.* 480. *Fl. Dan. t.* 953. (igniarius). *Fries syst.* 1. *p.* 372.

Hab. in caudicibus abietinis frequenter.

Optime redivivus et quocunque autumno stratum per quam distinctum adponens. Crassities perpendicularis dimidium ramum superat. Pororum superficies primum quasi caseosa.

10. BOLETUS *odoratus:* durus, pileo dilatato umbrino-nigrescente margine cinnamomeo tomentoso, poris angulatis dentatisque cinnamomeis in stratis confluentibus. *Wulf. in Jacqu. coll.* 2. *p.* 150. *Pers. syn. p.* 532. *Schæff. fung. t.* 106. *Fries syst.* 1. *p.* 373. *Wahlenb. ups. n.* 1057. *Aspegr. bleking. p.* 92.

Hab. in caudicibus abietum Sveciæ septentrionalis usque ad Upsaliam passim, dein Blekingiæ rarius.

Praecedente siccior et minus fortiter redivivus, itaque minus crassus. Substantia pororum vix ulla strata distingvenda offert, sed tota striis suis albis melius a carne ceterâ obscurâ discernitur quam in praecedente.

11. BOLETUS *fomentarius:* pileo subtriquetro glabro fuliginco-canescente intus molli margine pallide

glauco demum ferrugineo, poris concoloribus minimis. *Sowerb. fung. t.* 135. *Fries syst.*, 1. *p.* 374.
β. Betulæ. *Linn. svec. n.* 1257. *Sv. Bot. t.* 167.
Hab. in Fagis provinciarum meridionalium ubique; *β* in Betulis septentrionalium.

Quo major pars substantiae interioris mollis est, eo melior censetur, et eo strictius Svecis *Fnôsk-ticka* vel *Björk-ticka.*

2012. BOLETUS *igniarius:* durus, pileo crasso sublævi e cinereo nigrescente margine obtusissimo ferrugineo, poris concoloribus convexis exiguis. *Linn. svec. n.* 1256. *Sv. Bot. n.* 125. *Fries syst.* 1. *p.* 375.
β. nigricans durissimus. *Fries l. c. n.* 9. *Linn. lapp. n.* 521.
Hab. in ligno arborum frondosarum præsertim Amentacearum ubique, *β* in Betula inprimis regionum septentrionalium.

Intus substantia corticalis parcissima durissima, in qua, pariter ac in tubulis, puncta et striae albissimae sunt, quibus sulphureis evadentibus, ad ignem diutius conservandum aptissimus fungus censetur et tum Svecis *Tunder* vel *Tönner-svamp.*

2013. BOLETUS *salicinus:* durissimus late effusus margine undulato acute cingulato porisque flavo-umbrinis exiguis. *Pers. syn. p.* 543. *Fries syst.* 1. *p.* 376.
Hab. in caudicibus et truncis Salicum prope terram passim.

Tam parum elevatus, ut lignum fere solummodo incrustet; sed crusta durissima, plerumque tantum duas lineas crassa, tota fere tubulis minutissimis constituta, quorum strata recentiora veterioribus quasi supra infunduntur. Nec itaque minus longe perennat quam praecedentes, quamvis tenuis.

2014. BOLETUS *obliquus:* latissimus totus constitutus poris contiguis obliquis spadiceis aperturis denticulatis minutis. *Swartz l. c. p.* 91. *Fries syst.* 1. *p.* 378. *Wahlenb. ups. n.* 1060.
Hab. inter lignum et corticem in truncis Ulmorum passim.

Crassities ejus duarum linearum, sed longitudo tubulorum ob obliquitatem plus quam duplo major.

2015. BOLETUS *medulla panis:* effusus duriusculus glaber siccus albus margine undulato elevato, poris elongatis plerumque obliquis. *Jacqu. misc.* 1. *p.* 141. *t.* 11. *Bolton t.* 166. *f.* a. *Fries syst.* 1. *p.* 380.

Hab. præsertim inter lignum et corticem arborum pomiferarum et drupacearum inprimis Vestrogothiæ rarius.

Crusta ejus crassitie fere praecedentis, sed non solis tubulis composita, verum materiâ propriâ, ad basin praevalente, margines glabros duriusculos constituente, etiam praedita.

1016. BOLETUS *cellulosus:* longe effusus tenuis siccus albus totus constitutus poris irregularibus cellulæformibus brevissimis. *Flor. Dan. t.* 716. *f.* 1.
B. vulgaris *Fries syst.* 1. *p.* 581.
Hab. in lignis putrescentibus inprimis Betulæ ubique.
Tenuissimus, margine tantum byssaceo.

489. BUGLOSSUS.

Fistulina *Bull. ch. p.* 314. *Fries syst.* 1. *p.* 396. Boleti spec. *Auct.*

Pileus maxime fibroso-carnosus; subtus, primum verrucis radiatim villosulis, demum elongatis in tubulos liberos seminula subfusca fundentes. — *Fungus acaulis dimidiatus, intus eximie rubro-venosus omnino ut lingua bovina.*

1017. BUGLOSSUS *quercinus: Wahlenb. ups. n.* 1061. Boletus Buglossum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 317. *Flor. Dan. t.* 1039. — Fistulina Buglossoides *Bull. ch. p.* 314. *t.* 497. — Fist. hepatica *Fries syst.* 1. *p.* 396. — Bol. hepaticus *Sowerb. t.* 58. *Bolton t.* 79. *Trattinn. fung. esc. p.* 123. *t.* V. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 93.
Hab. ad radices quercus Sveciæ temperatioris passim, mediæ usque ad Vesterås et Upsala rarius.
Magnitudo saepe pedalis, crassities versus basin bipollicaris. Color primum hepaticus, demum fere sangvineus extus intusque; tubulis pallidis circiter tres lineas longis. Septembri provenit et vix ultra hebdomadas nonnullas durare videtur. Esculentus fere ut Beta rubra.

490. HYDNUM.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1676. *Fries syst.* 1. *p.* 397.

Pileus varius vel nullus, e substantia sua exserens aculeos subulatos (teretes acutos), nudos. — *Fungi Boletis analogi, sed inferiores utpote nunquam*

tam carnosi ac **Suilli** (*nisi genus præcedens, Buglossum, huc trahere velis*), *verum semper ut Polypori* *sicciores, ita tamen ut* A) *Stipite centrali* *) *carnoso n.* 2018-2021. **) *suberoso compactissimo robur et centrum generis constituat n.* 2022-2024. ***) *coriaceo n.* 2025. B) *Stipite laterali tenui n.* 2026, 2027. C) *Pileo quasi composito seu ramosissimo n.* 2028-2030. D) *Pileo omnino estipitato debili* (*contra ingentem molem et robur Boletorum ejusdem subdivisionis*) *n.* 2031. E) *Fungilli crustá effusá n.* 2032. 2033.

2018. HYDNUM *imbricatum:* pileo carnoso planiusculo squamoso fuscescente, aculeis cinerascentibus, stipite subcylindrico. *Linn. svec. n.* 1257. *Fl. Dan. t.* 176. *Sowerb. fung. t.* 73. *Trattinn. fung. esc. p.* 150. *t.* X. *Fries syst.* 1. *p.* 398. *obs.* 1. *p.* 157.
Hab. in pinetis majoribus passim copiose.
Maximum nostratium, interdum pedalis latitudinis et pollicaris crassitudinis; carne eximie albida (Svecis *Hvit-Taggsvamp*).

2019. HYDNUM *lævigatum:* pileo carnoso convexo rugulosofusco-cinereo, aculeis cinerascentibus, stipite inæquali. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 245. *Fries syst.* 1. *p.* 399. *obs.* 1. *p.* 140.
Hab. cum priore rarius.
Praecedente minus, macrius (vel tenuius); aculeis paullo longioribus.

2020. HYDNUM *repandum:* subvitellinum carnosum, pileo repando lævi glabro, aculeis inæqualibus. *Linn. svec. n.* 1258. *Flor. Dan, t.* 310 *Sowerb. t.* 176. *Fries syst.* 1. *p.* 400. *obs.* 1. *p.* 138.
Hab. in sylvis muscosis passim.
Cantharello quam maxime analogum colore (Svecis *Gul-taggsvamp*), substantia, magnitudine, loco. Variat saturatius et pallidius. Latitudo nonnullarum unciarum et crassities aliquot linearum: aculeis conspicuis, crassitie pilei saepe longioribus.

2021. HYDNUM *infundibulum:* dilute spadiceum lente carnosum, pileo infundibuliformi margine extenuato

erecto flexuoso, aculeis æqualibus tenuibus, stipite deorsum attenuato. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 244. *Sv. Bot. t.* 492. *Fries syst.* 1. *p.* 401. *obs.* 1. *p.* 135.

Hab. in pinetis muscosis Sveciæ mediæ ex. gr. ad Rotebro Uplandiæ råro.

Altitudo circiter digiti; latitudo plerumque minor. Substantia multo firmior quam in praecedentibus, ad sequentium accedens.

3022. HYDNUM *svaveolens:* pileo suberoso tomentoso albido, aculeis violaceis, stipite brevi cæruleo. *Scop. carn. p.* 472. *Fries syst.* 1. *p.* 402. *obs.* 1. *p.* 133. (pullum). *Fl. Dan. t.* 1374. (cæruleum).

Hab. in sylvis abiegnis densissimis regionum montosarum vel saltem rupestrium, ut Smolandiæ, Sudermanniæ.

Odor fortis Anisi e pileo quam sequentium molliori; sed stipes non minus, quam in iisdem, compactus.

3023. HYDNUM *compactum:* pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo intus fusco-variegato, stipite brevissimo tuberoso. *Persoon syn. p.* 556. *Swartz l. c. p.* 245. *Fries syst.* 1. *p.* 402. *obs.* 1. *p.* 132.

β. aurantiacum: tubere radicali præcipue tomento aurantiaco. *ll. cc.*

Hab. in ericetis et pinetis passim.

Oritur e tubere radicali maxime compacto fere osseae duritiei; in *β* fere toto aurantiaco, grumosae substantiae, versus superficiem in tomentum se dissolventis. Stipes supra tomentum dictum plerumque constringitur, et dein in pileum dilatatur, qui per se satis tenuis intus pallidus.

3024. HYDNUM *ferrugineum:* suberosum obconicum ferrugineum, pileo supra hispido, aculeis subfuscis, stipite squamoso. *Fries obs.* 1. *p.* 133. *syst.* 1. *p.* 403. *Wahlenb. lapp. n.* 1070. (compactum).

Hab. in pinetis siccioribus frigidioribus etiam Lapponiæ passim.

Plerumque optime refert conum inversum, ultra três uncias altum et duas latum, intus ubique ejusdem substantiae suberosae obscurae (subferrugineae), in qua tamen strata hori-

zontalia, ni fallor annotina, observantur, adeo ut solum inter affinia nostra Hydna totum perenne et reviviscens videatur. Stipitis indumentum quasi in squamas coalitum, structuram strobilaceam efficientes.

2025. HYDNUM *tomentosum:* pileo coriaceo plano infundibuliformi dilute cinereo, disco fusco-villoso, margine aculeisque albis. *Linn. svec. n.* 1259. *Fries syst.* 1. *p.* 405. *obs.* 1. *p.* 143. *Flor. Dan. t.* 1020. *f.* 2. (cyathiforme).

Hab. in pinetis muscosis montosis passim.

Gregatim crescit tum radicibus tum pileis connexis. Stipes vix unciam superans, crassitie vix pennae anserinae, glabriusculus. Pileus subuncialis latitudinis, tenuis et flaccidus, centro obscuriore, zonis subsimilibus cincto. Aculei breves minus conspicui quam in omnibus ceteris.

2026. HYDNUM *Auriscalpium:* pileo coriaceo-membranaceo tomentoso margine producto in stipitem undique tomentosum, aculeis subspadiceis. *Linn. svec. n.* 1260. *lapp. n.* 524. *Fl. Dan. t.* 1020. *f.* 1. *Bolton t.* 90. *Fries syst.* 1. *p.* 406.

Hab. in strobilis Pinus sylvarum ubique.

Totum obscurioris coloris, demum nigricantis. Stipes vix filo crassior, uncias duas plerumque longus. Pileus magnitudine ungvis minoris.

2027. HYDNUM *gelatinosum:* diaphanum glaucescens, pileo planiusculo villosulo margine producto in stipitem brevem incrassatum, aculeis pyramidatis. *Pers. syn. p.* 560. *Jacqu. austr. t.* 239. *Fl. Dan. t.* 717. (crystallinum). *Fries syst.* 1. *p.* 407.

Hab. in ramulis dejectis abiegnis putridis inter muscos sylvarum passim.

Praecedenti magis affine quam primo intuitu videtur, vix uncia longius.

2028. HYDNUM *Erinaceus:* cordiforme albo-lutescens, subsessile, aculeis longissimis. *Pers. syn. p.* 560. *Trattinn. fung. esc. p.* 135. *t.* Y. *Fries syst.* 1. *p.* 407.

Hab. ad truncos cavos putridos Fagi Smolandiae occidentalis ex. gr. ad Femsjö.

Magnitudine valde variat. Extus barbam aculeis suis longis refert.

9. HYDNUM *coralloides*: ramosissimum candidum demum lutescens, ramis intricatis attenuatis aculeos unilaterales pendulos gerentibus. *Scop. carn. p.* 472. *Sowerb. t.* 252. (*Trattinn. fung. esc. p.* 156. *t. Z.* quercinum). *Swartz l. c. p.* 252. *Fries syst.* 1. *p.* 408.

[ab. ad truncos putridos Quercus, Fagi et Abietis Sveciæ temperatioris, etiam Upsaliæ in Liljeconvaljsholme, rarius.

ruticulum refert saepe magnitudinis capitis unicolorem carım et edulem breviter duraturum; ramis inferne digitum ırne calamum crassis, a se invicem plerumque bene setis: aculeis ramorum diametro demum longioribus barba. — Apud nos fere sola varietas abietina occurrere videtur.

ɔ. HYDNUM *leoninum*: contortuplicatum carnosofibrosum flavescens, plicis acutis asperis subtus aculeos barbatos exserentibus. *Fries syst.* 1. *p.* 411.

:ab. in Salicibus detonsis ex. gr. Upsaliæ cum Agarico adiposo.

onstituit tuber difforme interdum capitis magnitudinis, incarne continua lenta olida (fere ut dicti Agarici), extus s numerosissimis parum prominentibus demum solummo interstinctis barba aculeis constituta. Color et haec barba leonis.

ı. HYDNUM *strigosum*: pileo suberoso aspero nigrescente, aculeis longis strictis subconcoloribus. *Swartz l. c. p.* 250. *Fries syst.* 1. *p.* 414.

[ab. in truncis arborum frondosarum cultarum sicciorum Sveciæ mediæ raro.

ilei vel solitarii vel tantum approximati. Substantia tota uscula strigosa implicationi multo minus apta quam praentis. Ceterum annuum est, ut pleraque Hydna, quae m e strato fructificante novum stratum ut Boleti paralleli 'e non possunt.

2. HYDNUM *argutum*: effusum crustaceum candidum alutaceum, aculeis obliquis acutis. *Fries syst.* 1. *p.* 424.

lab. in truncis cariosis Betulæ.

rusta ejus ut densioris substantiae ita et magis determi, saepe quasi dendritica, et aculei acutiores.

Hab. in caudicibus putridis quercus etc. prope te foliis delapsis sæpe tectam passim, etiam Upsa

Intus constituitur quasi materia terrena (rubiginosa) inaequali et incrassata, quae zonas nullas admittit totu fungillum rigidum reddit. Raro uncià latior est.

2040. THELEPHORA *tabacina:* resupinata cyatl mis flexilis sericea ferruginea zonata intus p scens. *Sowerb. fung. t.* 25. *Fries syst.* 1. *p. obs.* 2. *p.* 274. (ferruginea). *Bolton t.* 174. *A gren bleking. p.* 93.

Hab. ad ramulos exsiccatos præcipue Coryli in S nia et Blekingia frequenter.

Praecedenti certe proxima, sed magis explanata et nuata, supra sericea et subzonata, itaque longe magi gans; marginibus fere aureis.

2041. THELEPHORA *hirsuta:* resupinata coriacea goso-hirta albida, intus glabra lævis lute *Pers. syn. p.* 570. *Swartz l. c. p.* 78. *Fries* 1. *p.* 439. *Sowerb. t.* 27. (Aur. reflexa). *B t.* 82. *fig. c. e.* (Boletus auriformis).

β. sericea: margine tenui nitido. *Swartz l. c.*

Hab. ad cortices et ligna arborum frondosarum u vulgatissime.

Valde variabilis. Ad cortices tenuiores incipit cupuli tenuis, sed ad ligna crassiora saepe evadit dimidiata, plus quam unciali), eximie coriacea subtus caesia.

2042. THELEPHORA *purpurea:* imbricata gelati coriacea zonata strigoso-hirsuta, subtus glabra purea. *Persoon syn. p.* 571. *Swartz l. c.* *Fries syst.* 1. *p.* 440. *obs.* 2. *p.* 275. (vorticosa *Dan. t.* 534. *f.* 4.

Hab. ad truncos populi locis humidis passim, Upsaliæ.

Praecedenti re vera proxima, sed plerumque eàdei jor et mollior (subgelatinosa), colore hymenii diversissi

2043. THELEPHORA *salicina:* resupinato-adnat tus villosa alba intus glaberrima sangvineo-r *Fries syst.* 1. *p.* 442.

Hab. ad truncos Salicum etiam Lapponiæ.

Parva et pezizoidea, aliquot lineas lata.

t. THELEPHORA *quercina:* resupinato-adnata extus nigrescens margine involuta intus glabra carnea. *Persoon syn. p.* 573. *Swartz. l. c. p.* 80. *Fries syst.* 1. *p.* 442.
ab. in ramis emortuis præcipue Quercus frequenter.

5. THELEPHORA *incarnata:* effusa coriacea glabra incarnata, ambitu subbyssino, papillis raris. *Persoon syn. p.* 573. *Swartz l. c. p.* 80. *Fries syst.* 1. *p.* 444.
ab. ad truncos Populi etc. locis humidis etiam Upsaliæ.

6. THELEPHORA *polygonia:* effusa membranacea glabra incarnata, tuberculis magnis polygonis. *Fries l. c.*
ab. in ramulis Populi ubique.

7. THELEPHORA *frustulata:* effusa durissima crassa glabra pallida tessulato-rimosa. *Swartz l. c. Fries syst.* 1. *p.* 445. *obs.* 1. *p.* 153.
ab. ad ligna duriora putrescentia rarius.

8. THELEPHORA *cæsia:* effusa suborbicularis læviuscula cæsio-cinerea carnosa: theculis quaterna serie. *Pers. syn. p.* 579. *obs.* 1. *p.* 15. *t.* 3. *f.* 6. *Swartz l. c. p.* 81. *Fries syst.* 1. *p.* 449.
ab. ad terram.
aculas 1-3 unc. latas efformat.

9. THELEPHORA *lævis:* effusa byssino-membranacea lævis pallida subtus araneoso-tomentosa alba. *Fries syst.* 1. *p.* 451.
ab. in ramis præsertim populneis ubique.

493. CLAVARIA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1682.

a cum stipite confluens tectaque membranâ eâdem inus evidenter seminuliferâ in plerisque, sed magis florescente in ultimis n. 2073-2075. — *Fungi formâ iantes, sed omnes annui, secundum substantiam subdividendi:* 1) *optime carnosi fere Agaricini* (Sparassis Fries) *n.* 2050. 2) *carnoso-alutacei* a) *ad basin crassiores sursum maxime divisi n.* 2051-2053. b) *e basi cauleque tenuiore ramosi n.* 2054-2060. c) *simplicissimi optime clavati n.* 2061-2070. 3) *vi-*

scoso-pellucidi n. 2071. 2072. 4) *nigricante subdistincta n.* 2073. 5) *epiphyti, minimi: cem versus seminuliferi n.* 2074. b) *clava di seminulifera ob stipitem mucoroideum* (T Fries) *n.* 2075.

2050. CLAVARIA *crispa:* superne ramosissim planis foliaceis crispis serratis membran lamellosis. *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 100. *t* Sparassis crispa *Fries syst.* 1. *p.* 465.

Hab. in pinetorum sicciorum penetralibus S diæ occidentalis raro.

Speciosissima et nobilissima, pedalis et ultra, pall scens, inodora, sapidissima. Radix tuberosa, cra morum folia vel laminae 1-2 unc. latae, in caput sum Brassicae instar intricatae.

2051. CLAVARIA *Botrytis:* caudice difformi mo decumbente pallido, ramis brevibus su superne rubicundis. *Persoon syn. p.* 584. *Vet. Ac. H.* 1811. *p.* 147. *Fl. Dan. t.* 130 *tinn. fung. esc. p.* 157. *t.* BB. *Fries syst.* 1

Hab. in fagetis alibique.

Caudex saepe pollicem crassus difformiter divisus star Brassicae botrytis.

2052. CLAVARIA *fastigiata:* caule crasso s albo, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis *svec. n.* 1269. — *Pers. syn. p.* 586. *Swa p.* 146. *Trattinn. fung. esc. p.* 143. *t.* AA *syst.* 1. *p.* 467. (flava).

Hab. in sylvis frondosis ubique.

Caulis deorsum attenuatus ad divisionem primari sitie unciae; ramis sursum fasciculato-ramosissimis.

2053. CLAVARIA *coralloides:* caule crassiusc cto ramisque albis elongatis inæqualibus. *Li n.* 1268. *Fries syst.* 1. *p.* 467. *obs.* 2. *p.* 287. sköldiana). *Sowerb. t.* 278. *fig. sup.*

Hab. ad terram, annis calidis pluviosis, passi

Non tantum tenuior verum magis regularis: ramis sculis (Svecis *Bockskägg*). Sic seriem praecedenti nominibus Linnæanis indicatam terminat et ad sequentes

. CLAVARIA *stricta:* ramosissima pallida demum fuscescens, ramis ramulisque strictis adpressis acutis. *Pers. syn. p.* 588. *comm. p.* 45. *t.* 4. *f.* 1. *Fries syst.* 1. *p.* 468.
ıb. ad caudices pinorum passim.

. CLAVARIA *abietina:* ramosissima pallide umbrina inferne albo-tomentosa, ramis confertis erectis ıulcato-rugosis, ramulis acutis. *Pers. syn. p.* 588. *Swartz l. c. p.* 148. *Fries syst.* 1. *p.* 469.
ıb. in sylvis abiegnis frequenter.
ıior et succosior trituratione virescit et amare sapit.
: subtuberosa.

CLAVARIA *pyxidata:* ramosissima pallide rufescens, ramis ramulisque subverticillatis in tubum lilatatis. *Pers. syn. p.* 589. *comm. p.* 47. *t.* 1. *f.* ı. *a-c. Swartz l. c. p.* 149. *Fries syst.* 1. *p.* 470.
b. in caudicibus pineis vetustis passim.
risione sua Boeomycidi degeneranti non absimilis.

, CLAVARIA *pratensis:* cæspitosa lutea, caule tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis. *Pers. syn. p.* 590. *comm. p.* 52. *t.* 4. *f.* 5. *Swartz l. c. p.* 150. *Fries syst.* 1. *p.* 471. *Fl. Dan. t.* 836. *f.* 2. (muscoides var.). *Bolt. t.* 114.
.b. inter muscos in pratis.
rta vix unciam superans, simulque mollis (initio subvi-, obtusa.

. CLAVARIA *muscoides:* ramosa erecta lutea gracilescens bis terve furcato-divisa, ramis lunatis acuis. *Linn. svec. n.* 1270. *Fl. Dan. t.* 775. *f.* 2.
J. corniculata *Pers. syn. p.* 589. *Fries syst.* 1. *p.* 471.
ıb. in muscosis sylvarum frondosarum.
ıecedente siccior, simplicior et longior.

CLAVARIA *cristata:* cæspitosa ramosa albida lemum nigrescens, ramis superne dilatatis cristatis ıcutis. *Persoon syn. p.* 591. *Swartz l. c. p.* 151. *Flor. Dan. t.* 1304. *f.* 2. *Fries syst.* 1. *p.* 473.
b. ad terram humosam in sylvis frondosis frequenter.

: CLAVARIA *rugosa:* subsimplex tenax rugosa ılbescens superne demum inflata, ramis paucis dif-

formibus obtusis. *Pers. syn. p.* 594. *comm. p.* 5
t. 2. *f.* 4. *Fl. Dan. t.* 1301. *Fries syst.* 1. *p.* 47
obs. 1. *p.* 158. *Bolton t.* 115. (elegans).
Hab. in sylvis variis passim.

Ad sequentes praecipue C. ligulam abit, sed digito lo gior, coloris laetioris, ad basin pulveracea potius quam byssac

2061. CLAVARIA *pistillaris:* solitaria obovata obt subrufescens cava demum subplicata tota glab *Linn. svec. n.* 1266? *Sv. Bot. t.* 504. *f.* 1. 2. (herc lanea). *Schmidel. ic. p.* 17. *t.* 4. *fig. sup. Fl Dan. t.* 1255. *Fries syst.* 1. *p.* 477.
Hab. in Fagetis præsertim calcareis regionum aust liorum.

Saepe digitum longa et ultra unciam crassa, figura fere cus, omnimodo vegetior et floridior quam insequens id forsan ob locum.

2062. CLAVARIA *ligula:* gregaria oblongo-cla farcta apice demum compressa fuscescensque in ne pallide luteola basi villosa. *Schæff. t.* 171. *syst.* 1. *p.* 477. *Schmid. ic. t.* 4. *f.* 2 et *t.* 5. *f.*
C. cæspitosa *Wulf. in Jacqu. misc.* 2. *p.* 68. *t.* 1 *f.* 2. — C. luteola *Swartz l. c. p.* 154. *Sv. B t.* 504. *f.* 3.
C. pistillaris lutea *Ehrh. ups. in beitr.* 5. *p.* 39.
Hab. in sylvis abiegnis ubique.

Praecedente multo minor, vix unquam digito minimo l gior et crassior, substantiae magis alutaceae, intus fa itaque hinc inde compressa. Color versus basin albescens villum radicalem albissimum denique abit.

2063. CLAVARIA *macrorrhiza:* fistulosa subæq flavo-fusca obtusa inferne torta et in radicem l gissimam hirsutam incrassata. *Swartz l. c. p.* 1 *t.* 1. *f.* 1. *Fries obs.* 2. *p.* 292. *syst.* 1. *p.* 478.
Hab. in collibus declivibus arenosis ex. gr. Stockh miæ, Vadstenæ.

Radix 3-4 unc. longa crassitie pennae cygneae maxi partem fungi constituit.

2064. CLAVARIA *fistulosa:* longissima fistulosa gra lis stricta pallide rufescens attenuata in radicem v

losam. *Flor. Dan. t.* 1256 *et* 1100. *f.* 1. (pilipes). *Swartz l. c. p.* 154. *Fries syst.* 1. *p.* 479.
Hab. ramulis innata inter folia decidua usque ad Godtsunda Upsaliæ.
Radix hujus brevis angusta, sed fistula fungi 4-10 unc. ga, 1-2 lin. tantum crassa.

5. CLAVARIA *purpurea:* cæspitosa simplicissima cava compressiuscula acuta purpurea. *Flor. Dan. t.* 837. *f* 2. *Swartz l. c. p.* 156. *Fries syst.* 1. *p.* 480.
Hab. ad devia in graminosis pinetis Sveciæ superioris passim.
Circiter 4 unc. longa, inferne albido-villosa.

6. CLAVARIA *angustata:* cæspitosa elongata gracilis teretiuscula lutea, stipitibus flexuosis. *Pers. comm. p.* 72. *t.* 1. *f.* 3. *syn. p.* 602. *Swartz l. c. p.* 158. *Fries syst.* 1. *p.* 481.
Hab. inter muscos præcipue locis montosis.
Tota 2-3 uncialis; clavula vix lineam crassa.

7. CLAVARIA *rosea:* gregaria teretiuscula rosea demum sursum lutescens deorsum angustata albida flexuosa. *Dalman Vet. Ac. H.* 1811. *p.* 157. *Fries syst.* 1. *p.* 482. *obs.* 2. *p.* 290. *t.* 5. *f.* 2. *Sv. Bot. t.* 558. (Swartzii).
Hab. in graminosis muscosis ex. gr. Smolandiæ et Vestrogothiæ.

8. CLAVARIA *helvola:* gregaria cylindracea lævis sordide lutea apice dein cinnamomea. *Pers. syn. p.* 598. *Sv. Bot. t.* 504. *f.* 4. *Fries syst.* 1. *p.* 482.
Hab. ad terram humosam.

9. CLAVARIA *argillacea:* subcæspitosa, clavulis incrassatis subcompressis difformibusque obtusis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis. *Schmid. ic. p.* 56. *t.* 15. *Fries syst.* 1. *p.* 482. *obs.* 2. *p.* 295. *t.* 5. *f.* 3. (Geoglossum!).
Hab. in ericetis Sveciæ meridionalis frequenter.
Clava a stipite satis distincta (fere ut in Geoglosso Auct.), ellis, circiter 1 unc. alta.

2070. CLAVARIA *fragilis:* cæspitosa fistulosa fr alba lutescensve, stipite subfiliformi. *Fries sy* p. 484. *Bolton fung.* t. 111. f. 1. (gracilis). *werb. fung.* t. 90. (cylindrica). *Retz. Vet. A* 1769. p. 254. (simplex).

Hab. in ericetis et sylvis ubique.

Plerumque tota gracillima, sed interdum clava inflata e

2071. CLAVARIA *viscosa:* adhærens viscosaque lina dichotoma, ramulis furcatis, caule subfili radicato. *Pers. comm.* p. 53. t. 1. f. 5. *syn.* p *Swartz l. c.* p. 152. *Fries syst.* 1. p. 486.

Hab. ad truncos putridos pineos ubique.

Primum aurea pulcherrima, sed cito flaccessit et min tens evadit; inferne semper pallidior et valde attenuata tota saepe ultra tres uncias longa, filo nullibi multo cra

2072. CLAVARIA *cornea:* viscosa vitellina abbre divergenter ramulosa cæspitosaque. *Sowerb.* t *Swartz l. c.* p. 153. *Fries syst.* 1. p. 486. *W lenb. ups.* n. 1077.

Hab. ad truncos dejectos betulinos etc. passim.

Vix unquam semiuncia altior, praecedente multo rig fere corneae substantiae, nunquam flaccescens. Ex ape epidermidis vel ligni caespitose erumpit, nec radices in sam putridam spargit ut praecedens.

2073. CLAVARIA *ophioglossoides:* nigra sicca, simplicissima inflata. *Linn. spec. pl. ed.* 2. p. 1 *Sowerb. fung.* t. 83. *Schmid. ic.* p. 92. t. 25. Geoglossum hirsutum *Pers. syn.* p. 608. *Swar* c. p. 163. *Fries syst.* 1. p. 488.

Hab. in paludosis præsertim Sphagno refertis re num australiorum et litoralium passim, usque Upsaliam rarissime.

Plerumque digito minimo non altior et pennâ anserinâ crassior. Ceterum valde variat forsan etiam glabritie (C. phioglossoides *Vahl in Flor. Dan.* t. 1076. f. 2

2074. CLAVARIA *muscicola:* sursum leviter incras alba deorsum setacea. *Pers. syn.* p. 606. *obs.* 2. 60. t. 3. f. 2. *Swartz l. c.* p. 161. *Fries syst.* p. 498. (Pistillaria).

Hab. locis uliginosis in axillis Leskeæ polyanthæ ex. gr. ad Axbergshammar Nericiæ.
Tam minuta, ut setas et capsulas dicti musci paullo defor-
tas apprime referat. Tota opaca et continua est, alutaceae stantiae.

5. CLAVARIA *gyrans:* epiphylla alba simplex, stipite pubescente pellucido clavulam distinctam gerente. *Pers. syn. p.* 606. *Swartz l. c. p.* 161.
Typhula gyrans *Fries syst.* 1. *p.* 494. *obs.* 2. *p.* 297.
Hab. in foliis deciduis autumno.
Tantum semiunciam longa: stipite debili et plerumque dehente mucoroideo, clava hinc illinc vibrante vel gyrante.

494. SPATHULARIA.

rs. comm. p. 37. Fries syst. 1. p. 490. Elvellæ et Clavariæ spec. *Auct.*
thula verticalis (compressa) margine utroque in stipitem decurrens; membrana crassiore continente thecas seminula elastice ejicientes. — *Fungus carnosus stipitatus, ad Helvellas quasi mitrâ quam maxime compressâ accedens.*

6. SPATHULARIA *flava: Persoon syn. p.* 610. *Fries syst.* 1. *p* 491. *Swartz Vet. Ac. H.* 1812. *p.* 10. 11. *Wahlenb. ups. n.* 1078. — Helvella spathulata *Sowerb. t.* 35. *Afzelius Vet. Ac. H.* 1783. *p.* 312. *Bolton t.* 97. (faritoria).
Clavaria Spathula *Flor Dan. t.* 658.
Hab. in pinetis inter muscos passim.
tipes omnino teres, crassitie calami, intus paullo fistulosus, r lobos vel margines mitrae maxime compressae, quod ad idiam partem, penetrans. Fungus totus plerumque pollialtus et latus. Spathula initio fulva a stipite albescente lime discernitur.

495. MITRULA.

Fries syst. 1. p. 491.

vula ovata lævis carnosa cava, basi stipitem discretm arcte ambiens, extus seminula elastice ejiciens. — *ungus carnosus longe stipitatus simplicissimus.*

7. MITRULA *paludosa:* clavula obtusa lutea, stipite pallido. *Fries l. c.*

Leotia *Persoon syn. p.* 611-614. *t.* 3. *f.* 15. *S*
l. c. p. 11. 12.

Hab. supra folia et muscos, in paludosis sylvatic pe natantes, frequenter.

Stipes plerumque ultra unciam longus, sed penna c non crassior, valde fistulosus et fragilis, pariter ac (saepius aqua repletus.

496. MORCHELLA.

Dillen. gen. p. 74. *Fries syst.* 2. *p.* 5. Phalli spec. *Linn.*

Mitra (clava major, maxime diversa a stipite) un rotundata lacunosa: lacunis inter costas reticulat minuliferis. — *Fungus insignis stipitatus cer carnosus.*

2078. MORCHELLA *esculenta:* mitra conica ba nata stipiti inani lævi. *Pers. syn. p.* 618. tinn. *fung. esc. p.* 168. *t.* EE. *Fries syst.* 2. *Sv. Bot. t.* 258.

Phallus esculentus *Linn. svec. n.* 1262. *Fl. Dan.*

Hab. in sylvis frondosis rupestribus Sveciæ tempe ris usque ad Upsaliam passim copiose, verno tem

Mitra plerumque spadicea vel brunnea, intus pariter pes albissima, saporis grati (Svecis *Morkla*). Magi circiter digitalis.

497. HELVELLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1679.

Mitra subpileiformis (centro suffulta) supra seminu lævisque, subtus concava sterilis. — *Fungi carnos pitati plerumque autumnales:* 1) *mitra primum pressa marginibusque adnata stipiti* a) *lacunoso catove n.* 2079. 2080. b) *lævi n.* 2081. 2082. 2) *tra primum umbilicata demum compressa se marginibus libera n.* 2083. 2084. 3) *mitra se convexa marginibus undique revolutis n.* 2085. 2

2079. HELVELLA *lacunosa:* mitra subinflata cin fusca, stipite fistuloso costato-lacunoso perforat *Afzel. Vet. Ac. Handl.* 1783. *p.* 304. *Fries sy p.* 15. *obs.* 2. *p.* 301. *Schæff. fung. t.* 154. grescens).

Hab. in sylvis fagineis regionum australiorum passim, in Svecia media raro ex. gr. ad Carlberg Stockholmiæ, per pineta rarissime.

Stipes celluloso-fistulosus 1-3 unc. longus, demum totus nigrescens. Pileus niger.

10. HELVELLA *sulcata:* mitra interiori latere stipiti adnata cinereo-fusca, stipite solido costis æqualibus sulcato. *Afzelius l. c. p.* 305. *t.* 10. *f.* 1. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1812. *p.* 13. *Fries syst.* 2. *p.* 15.

Hab. ad terram umbrosam pinetorum Sveciæ mediæ raro.

Stipes totus solidus, tantum 4-5 lin. crassus, circiter 2 unc. longus.

11. HELVELLA *esculenta:* mitra inflata undulata gyroso-rugosa brunnea primum margine adnata stipiti lævi villoso. *Pers. syn. p.* 618. *Trattinn. fung. esc. p.* 161. *t.* CC. *Fries syst.* 2. *p.* 16.

Hab. ad devia pinetorum præcipue Sveciæ meridionalis passim.

Substantia tota crassior quam sequentis; praecipue mitra hanc causam gyroso-rugosa fere ut in Morchella. Hinc m esculenta Svecis *Sten-morkla.*

12. HELVELLA *Infula:* mitra æquabili cinnamomea deflexa adnataque stipiti lævi. *Pers. syn. p.* 617. *Fries syst.* 2. *p.* 17. *Wahlenb. lapp. n.* 1075. H. Mitra *Sv. Bot. t.* 264. et forsan etiam *Linn. svec. n.* 1265. secundum *Herbat. ups. in am. ac.* 3. *p.* 431. *Afzel. Vet. Ac. Handl.* 1783. *p.* 303.

Hab. ad terram prope pineta totius Sveciæ usque in Lapponiam frequenter.

Praecedente multo magis membranacea et inanis. Mitra semper latere interiori adhaerens stipiti breviori (nec se unquam solvens et expandens ut in praecedente).

13. HELVELLA *atra:* fuligineo-nigra, mitra utrinque adpressa subtus lævi, stipite farcto furfuraceo-villoso. *Flor. Dan. t.* 534. *f.* 1. *Afzel. l. c. p.* 307. *Fries syst.* 1. *p.* 19.

Hab. in sylvis humosis abiegnis et fagineis.

Praecedentibus longe minor, 1-2 unc, alta; stipite 1-2 crasso, mitra ½ unc. lata.

2084. HELVELLA *pezizoides:* mitra cupulata deni reflexa fusco-atra subtus stipiteque squamuloso-: bra. *Afzel. Vet. Ac. H.* 1783. *p.* 308. *t.* 10. *Swartz l. c. p.* 14. *Fries syst.* 2. *p.* 20.

Hab. in sylvis abiegnis saltem Sveciæ mediæ extei ris Sudermanniæ, ad Stockholm raro.

Magnitudine fere praecedentis, sed mitra latior et m; ius explanari incipiens, vel magis pezizoidea.

2085. HELVELLA *circinans:* mitra carnosa conv margine revoluta subtus nervis decurrentibus in: pitem fistulosum subpulverulentum. Leotia *Pers. et descr. p.* 16. *t.* 5. *f.* 5-7. *syn. p.* 612. *Swartz c. p.* 15. *Fries syst.* 2. *p.* 27.

Hab. inter muscos in sylvis abiegnis passim.

Primum subpellucens pileo subtus magis aperto, demum paca lutescens pileo optime revoluto; nervis tamen elev decurrentibus, evidentibus.

2086. HELVELLA *lubrica:* tremellosa, mitra tumi repanda flavo-viridi, stipite cavo subæquali flavo. Le tia *Pers. syn. p.* 613. — *Sowerb. fung. t.* 70. *Fri syst.* 2. *p.* 29. *Swartz l. c. p.* 15.

Hab. in sylvis frondosis graminosis post frequent pluvias rarius.

Praecedenti similis, sed non tantum extus quam maxi lubrica, verum intus gelatinâ fluxili omnino distenta, unde gis rotundata minus revoluta (hinc praecedentem H. rev lutam cum Liljeblad. fl. dixi in Flor. Upsal. n. 1084).

498. PEZIZA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1680. Fries syst. 2. p. 40.

Receptaculum marginatum cupulæforme, sursum versu primum clausum, demum expansum, intus tectu membrana fructificante: theculis seminula plura, plerum que octo (Octospora Hedw), elastice ejicientibus paraphysibus ejusdem longitudinis. — *Fungilli pl minus carnoso-ceracei (neque indurati neque nimiu emolliti e. s. p. quœ formœ genera sequentia con*

stituunt): 1) Alevriæ: *extus primum indumento pruinoso-furfuraceo veli loco tectæ* a) *Helvelloideæ: cupula semper aperta vixque nisi primum superne connivens, magna, sessilis, nisi basi producta, terrestris n.* 2087-2095. b) *Geopyxides: primum clausæ, terrestres* *) *stipitatæ vel longius radicatæ n.* 2096-2099. **) *sessiles n.* 2100. 2101. c) *erumpentes corticolæ sicciores* (*Cenangio accedentes*) *n.* 2102. 2103. 2) Pilosæ *s. Villosæ i. e. villis primum clausæ* a) *majores subterrestresve n.* 2104-2107. b) *minores vix linea latiores, corticolæ vel lignicolæ n.* 2108-2112. c) *minima herbicola n.* 2113. d) *minimæ subiculo innatæ n.* 2114. 2115. e) *subcoriacea convergenter corrugata n.* 2116. - - 3) Phialeæ: *glaberrimæ, mox apertæ* a) *membrana fructificante crassiore parietibus n.* 2117-2122. b) *membrana fructificante tenuiore quam cupula n.* 2123-2126. c) *cupula molli aquosa n.* 2127. 2128. d) *cupula subcornea n.* 2129. 2130. e) *cupula convexa n.* 2131.

87. PEZIZA *Acetabulum:* stipite anguloso lacunoso multifistuloso costas ramosas per cupulam cyathiformem fuligineam dispergente. *Sowerb. fung. t.* 59. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1812. *p.* 98. *Fries syst.* 2. *p.* 44.

Hab. in terra umbrosissima sub arboribus frondosis raro, nec nisi Stockholmiæ ad Carlberg apud nos lecta. Valde singularis stipite fere Helvellæ lacunosæ, sub terra ut videtur multi-radicato, quo versus Rhizinam Fries. vergit... reditur.

88. PEZIZA *badia:* subsessilis integra flexuosa margine primum involuta intus saturate brunnea, extus dilutior subviolacea basi farinosa. *Pers. syn. p.* 659. *Fries syst.* 2 *p.* 46. *obs.* 1. *p.* 164. *Bolton fung. t.* 99. (Helv. cochleata).

Hab. ad terram locis graminosis rarius.

89. PEZIZA *leporina:* substipitata uno latere elongata intus ferruginea, extus dilutior fulvescensve pulverulenta basi villosa. *Pers. syn. p.* 637. *Swartz*

Vet. Ac. Handl. 1812. *p.* 96. *Fries syst.* 2. p. 47. *Flor. Dan. t.* 1077. *f.* 2.

Hab. ad terram inter muscos in pinetis frequenter.

Proximis minor vix unciam alta et semiunciam lata.

2090. PEZIZA *onotica:* substipitata uno latere elongata intus rosea, extus fulvescens pulverulenta basi demum rugosa. *Pers. syn. p.* 637. *Fries syst.* 2. *p.* 48. *Sv. Bot. t.* 486. *f.* 1. (minor).
P. leporina *Sowerb. t.* 79.

Hab. in fagetis aliisque sylvis frondosis proximis inter folia delapsa passim.

Praecedente major et magis luxurians (ut solent fungi in sylvis frondosis), interdum tres uncias alta.

2091. PEZIZA *aurantia:* subsessilis obliqua intus aurantiaca, extus albescens subpruinosa. *Flor. Dan. t.* 657. *f.* 2. *Pers. syn. p.* 637. *Fries syst.* 2. *p.*
P. coccinea *Sowerb. t.* 78. *Bolton t.* 100.

Hab. in sylvis abiegnis inter fragmenta recentia li passim.

Elegantissima disco ultra unciam lato semper saturate aurantiaco.

2092. PEZIZA *umbrina:* basi producto-radicata contortaque magna intus umbrina, extus pallescens alutacea lævis. *Pers. syn. p.* 638. *Swartz l. c. p.* 9 *Sv. Bot. t.* 486. *f.* 2. (*et f.* 3. alutacea). — P. cochleata *Linn?* *Sowerb. t.* 5. *Fries syst.* 2. *p.* 50.

Hab. in sylvis abiegnis aliisque ad ligna putrida eorumve fragmenta passim.

Major ceteris nostris, utpote saepe ultra binas uncias et lata, simulque basi suâ productâ melius enutrita et convoluta, hinc etiam extus glabra.

2093. PEZIZA *repanda:* basi producto-radicata subinfundibuliformis intus fusca margine repanda, extus albicans alutacea lævis. *Wahlenb. ups. n.* 109 *Fries syst.* 2. *p.* 51. *Pers. ic. pict. p.* 49. *t.* 20. *f.* 2. (pallidior). — P. coronata *Jacqu. misc.* 1. *p.* 140 *t.* 10 (major).

Hab. in caudicibus putrescentibus abietinis aliisque

Praecedente minor, sed firmioris substantiae et hinc etiam cinque magis discolor.

94. PEZIZA *vesiculosa:* basi producta intusque cava primum globosa demum campanulata ore crenata intus umbrina extus furfuraceo-albescens. *Sowerb. fung. t.* 4. *Fries syst.* 2. *p.* 52.

Hab. in fimetariis rarius.

Magnitudine et colore fere P. umbrinae, sed substantia locus longe aliena fere coprinoidea.

95. PEZIZA *cerea:* basi producta in stipitem solidum obconicum, supra infundibuliformis lutescens repanda, extus albescens. *Sowerb. fung. t.* 3. *Swartz l. c. p.* 99. *Fries syst.* 2. *p.* 52.

Hab. in cortice vaporariorum æstate passim.

A praecedente longe diversa videtur substantia sua unimi cerea interdum digitum crassa.

96. PEZIZA *Craterella:* stipite longissimo radicato cylindraceo, cupula hemisphærica lævi disco fuscescente. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 55. *t.* 19. *f.* C. *Swartz l. c. p.* 100. *Fries syst.* 2. *p.* 56.

ß. macropus: major extus magis villosa. *Sowerb. t.* 58. *Bolton t.* 96. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 54. *t.* 19. *f.* B.

Hab. in terra molli vegetabili etiam carbonaria ex. gr. ad Skinskattcberg Vestmanniæ; *ß* in regionibus australioribus.

Maxime variare videtur superficie exteriore secundum terindolem; in terrâ carbonariâ tota glabra stipite nigricante; terrâ vero a vegetabilibus putridis ortâ extus villosa, vege-, pallidior.

97. PEZIZA *tuberosa:* stipitibus elongatis flexuosis tubere nigro difformi innatis, cupula infundibuliformi spadicea. *Hedwig st. cr.* 2. *p.* 33. *t.* 10. *f.* B. *Sowerb. fung. t.* 63. *Swartz l. c. p.* 99. *Fries syst.* 2. *p.* 58.

Hab. in nemoribus e radicibus (Anemones?) vel strobilis tectis surgens.

Stipes tenuitate fili eximie flexuosus ob locum subterraneum.

Circiter tres lineas lata, setis fere semper inflexis co|
latius marginata.

2107. PEZIZA *stercorea:* sessili-adnata gregaria
fulva extus superne setulis badiis erectis ci
Pers. syn. p. 150. *Fries syst.* 2. *p.* 87.
P. scutellata *Bolton fung. t.* 108. *Hedw. st.* (
p. 10. *t.* 3. *f.* A.
Hab. in fimo bovino etc. locis humidis ubique.
Praecedente minor vix duabus lineis latior, setulis te
ribus paucioribus ciliata, ut color substantiae optime pelli

2108. PEZIZA *virginea:* nivea, stipite tenuissimo c
sum attenuato, cupula hemisphærica tenui (
villo conferto patulo. *Pers. syn. p.* 653. *Sa*
l. c. p. 102. *Fries syst.* 2. *p.* 90. *Sowerb. fu*
65. (nivea). *Fl. Dan. t.* 1016. *f.* 4.
Hab. in ramulis delapsis arborum frondosarum e
Betulæ.
Tantum lineam unam et alta et lata, sed distinctius p

2109. PEZIZA *corticalis:* stipite tenuissimo breviss
cupula extus flocculoso-tomentosa e cinereo 1
scente, intus albescente. *Pers. syn. p.* 651. *Sw*
l. c. p. 101. *Fries syst.* 2. *p.* 96.
Hab. in ipso cortice ex. gr. Coryli Upsaliæ etc.
Per epidermidem erumpens sessilis videtur et firmula,
in cortice denudato considerata tenuiter stipitata esse repe

2110. PEZIZA *bicolor:* subsessilis globosa albide to
tosa, disco subaurantiaco. *Sowerb. fung. t.*
Fries syst. 2. *p.* 92.
Hab. in ramis delapsis Quercus etc. passim.
Vix plus quam lineam lata altaque, tota bicolor.

2111. PEZIZA *calycina:* erumpens, stipite crasso
binato lutescente glabro, margine albide tomen
turgido, disco carneo elevato. *Hedw. st. cr.* 2
64. *t.* 22. *f.* B. *Fries syst.* 2. *p.* 91.
Hab. in ramis dejectis putrescentibus Pini sylvestri
Praecedentibus durior et magis valide fasciculatim per c
cem erumpens, lineas paucas longa, margine discolori q
calycino singularis.

112. PEZIZA *flammea:* e conceptaculo nigricante erumpens firma subglobosa unicolor flammeo-rubiginosa strigoso-villosa. *Albert. et Schwein. p.* 319. *t.* 11. *f.* 7. *Fries syst.* 2. *p.* 96.

Hab. in ligno denudato indurato Pyri Mali etiam Upsaliæ.

Ut ex ipso ligno maxime duro enata ita et ipsa ceteris firior. Constare videtur strato triplici: extimo nigro ligni, edio fulvescente villum gignente et intimo albidiore disci; d interdum extimum magis obliteratum ut versus n. 2110. cedat, praecipue cum in superficie interna non radiante ni sedeat.

13. PEZIZA *strigosa:* sessili-adnata applanata nigra strigosa disco dilutiori. *Fries obs.* 2. *p.* 304. *syst* 2. *p.* 101. *exsicc. n.* 136.

Hab. in culmis dejectis graminum.

Minima vix lineam lata, setis nigris divergentibus diametm totius disci saepe longis eximie radiata.

14. PEZIZA *Rosæ:* sessili-innata subcoriacea concava subtomentosa spadicea, subiculo tomentoso concolore. *Pers. obs.* 2. *p.* 82. *Fries syst.* 2. *p.* 109. *exs. n.* 252.

Hab. in epidermide ramorum aridorum Rosarum.

Subiculum late effundit, sed cupulae vix semilineam latae.

15. PEZIZA *fusca:* cupulis sessili-innatis membranaceis concavis fuscis demum explanatis cinereis, subiculo rugoso tomentoso fusco. *Pers. obs.* 2. *p.* 82. *Fries syst.* 2. *p.* 109. *exsicc. n.* 292.

Hab. in epidermide ramorum aridorum Pruni etc.

Subiculum crassius quam in praecedente, sed cupulae tenuiores.

16. PEZIZA *pinicola:* obovata extus rugoso-radiata sulcataque fusco-nigricans, margine inflexo convergenter fimbriato, disco expallente. *Fries syst.* 2. *p.* 113. *exs. n.* 162. (Phacid. fibrosum) *et n.* 294. (Pez. farinacea *β*).

Hab. in cortice Pini sylvestris passim.

Cupulae in cortice juniore magis aggregatae minores; in altiore solitariae et majores vix tamen lineam latae. Cengio ferruginoso forsan nimium affinis.

2117. **PEZIZA** *firma:* stipite subfiliformi deorsum attenuato nigrescenteque flexuoso, cupula infundibuliformi demum dilatata dilute fusca. *Pers. syn.* p. 658. *Fries syst.* 2. *p.* 117. *Bolt. fung. t.* 105. *f.* 1.
Hab. in cortice squamoso ramorum dejectorum Betulæ.
E rimis et stratis corticis fusci exit stipitibus interdum plus quam unciam longis, sed cupulis triplo angustioribus.

2118. PEZIZA *virgultorum:* stipite subfiliformi flexuoso, cupula fuscescente infundibuliformi. *Fl. Dan. t.* 1616. *f.* 2. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 53 *t.* 19. *f.* A. (O. fungoides). *Fries syst.* 2. *p.* 118. *Swartz l. c. p.* 103. (fructigena).
Hab. in ramulis delapsis Amentacearum, rarius in glandibus Quercus, strobilis Alni etc.
Praecedenti valde similis et forsan nimium affinis, vix nisi tenuitate et colore dilutiore ab illa differens.

2119. PEZIZA *lutescens:* lutescens minor, stipite brevi subcylindrico, cupula hypocrateriformi orbiculari. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 30. *t.* 9. *f.* C. *Fries syst.* 2. *p.* 120.
Hab. in ramis abietinis dejectis rarius.
Ex minoribus vix linea altior et latior.

2120. PEZIZA *coronata:* pallescens, stipite cylindraceo, cupula concava margine dentibus setaceis coronata. *Swartz l. c. p.* 103. *Fries syst.* 2. *p.* 120. (*Flor. Dan. t.* 1016. *f.* 5. *Bolton t.* 106. *f.* 2. lignatilis).
Hab. ad caules delapsos herbarum ex. gr. Urticæ, vel in ramis Betulæ.
Stipes 1-2 lin. longus, cupula lineam lata: dentibus primum conniventibus dein erectis.

2121. PEZIZA *bryophila:* stipite setiformi albescente, cupula infundibuliformi pallida rosellave. *Fries syst.* 2. *p.* 119. *Flor. Dan. t.* 1016. *f.* 1.
β. pyriformis: *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 52. *t.* 10. *f.* A.
Hab. in alis muscorum Bryoideorum præsertim Finmarkiæ frequenter, æstivalis.
Capsulam Bryi mutatam fere refert cupula lineam unam non lata in stipite circiter tres lineas longo. Tota subpellucida est. Ceterum propius ad terram enata latior (ut in Fl. Dan.)

l altius in musco tenuiori orta angustior (ut in fig. Hedgii) evadere videtur.

22. PEZIZA *albidula:* albida tenella, stipite filiformi sursum incrassato, cupula demum explanata integerrima margine obtusiusculo. *Hedwig st. cr.* 2. *p.* 30. *t.* 9. *f.* B.
P. cyathoidea *Fries syst.* 2. *p.* 124.
Hab. in caulibus herbarum et culmis segetum putrescentibus passim.
Stipes vix bilinearis, cupula lineam lata.

23. PEZIZA *Phiala:* stipite brevi attenuato lævi, cupula cyathiformi integerrima sordide flavescente disco subspadiceo. *Flor. Dan.* *t.* 1078. *f.* 2. *Fries syst.* 2. *p* 129.
Hab. in ramis putridis Alni incanæ ad Tromsö Nordlandiæ alibique.
Majuscula, circiter duas lineas alta et tres lata.

24. PEZIZA *æruginosa:* æruginosa, stipite brevi, cupula turbinata expansa subflexuosa: disco albicante. *Pers. syn. p.* 617. *Flor. Dan. t.* 534. *f.* 2. (Helvella). *Fries syst.* 2. *p.* 130. *obs.* 2 *p.* 237. *Swartz l. c. p.* 104.
Hab. in ligno putrescente Quercus, Betulæ etc.
Paucas lineas alta, difformis et hinc ad varia genera relata; facile dignoscitur aerugine lucente, qua lignum imbuit, [illegible]e Smolandis *Uggleved,* quod a Bysso olim derivavit [illegible]næus fl. sv. n. 1186.

25. PEZIZA *citrina:* extus citrina, stipite obconico crasso, cupula plano-concava undulata: disco flavo. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 28. *t.* 8. *f.* B. *Fries syst.* 2. *p.* 131.
Hab. in lignis denudatis putrescentibus Betulæ, Quercus etc.
Substantia fere ceracea firmula et formam et colores exsiccatione conservans. Altitudo et latitudo circiter lineae.

26. PEZIZA *herbarum:* subceracea alba subsessilis, cupulis plano-convexis adpressis. *Pers. syn. p.* 664. *Fries syst.* 2. *p.* 136. *exsicc. n.* 251.
Hab. ad caules Urticæ etc.
Cupula vix lineam lata.

2127. PEZIZA *cinerea:* sessili-adnata mollis scutellata cinerea, margine integerrimo albidiore. *Sowerb. fung. t.* 64. *Fries syst.* 2. *p.* 142.
Hab. ad ramos putrescentes in sylvis ubique.
Cupulae demum duas lineas latae evadunt.

2128. PEZIZA *lacustris:* sessilis applanata ceraceo-mollis fuligineo-nigricans. *Fries syst.* 2. *p.* 143. *ex sicc. n.* 175.
Hab. in culmis Scirpi lacustris natantibus ad lacus sylvestres.
Vix linea dimidia unquam latior.

2129. PEZIZA *Lecideola:* sessili-adnata minuta subcornea concava nigra crusta cinerascente insidens. *Fries syst.* 2. *p.* 151. *obs.* 1. *p.* 166. *t.* 4. *f.* 2.
Hab. in lignis denudatis etc. frequenter.
Vix puncto major est, sed perennis.

2130. PEZIZA *compressa:* sessilis tenuis nigerrima e siccata compressa conchæformis disco planiuscu *Fries syst.* 2. *p.* 152.
Hab. in lignis durioribus nudis, perennis. Etiam [...] saliæ in Pyro Malo lecta.
Nudis oculis forma punctorum vix discernibilis, sed [...] lente valde regularis et uniformis elliptica: directione ex fibri ligni minime pendente.

2131. PEZIZA *acicularis:* candida glabra, stipite aci culari subramoso, capitulo convexo. *Fries syst.* *p.* 156. *Swartz l. c. p.* 16. (Helotium).
Helv. agariciformis *Bolton fung. t.* 98. *f.* 1. So*werb. fung. t.* 57.
Hab. in truncis cavis putrescentibus Quercus passim.
Gregaria et hinc etiam passim inferne ramosa, tenax et persistens. Stipes interdum unciam longus; capitulo 1-lin. lato.

499. PATELLARIA.

Fries syst. 2. *p.* 158.

Receptaculum patelliforme (Lecideæ) semper apertum marginatum: superficie fructificante continua, ob thecu culas connatas, nullis paraphysibus interstinctas, semi nula ejicientes. — *Fungillus lentus Pezizam denique nimium carbonaceam referens.*

2. PATELLARIA *atrata:* applanata nigra, margine tumido, disco subpruinoso. *Fries l. c. p.* 160. *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 61. *t.* 21. *f.* A. (Lichen).

Hab. ad ligna et cortices emortuos arborum frequenter. Perennis est et demum duritie non tantum omnibus Pezizoideis praevalet, sed etiam Lecideis. Patellulae circiter lineam latae.

500. ASCOBOLUS.

Pers. disp. meth. p. 35. *Fries syst.* 2. *p.* 161. Octospora spec. *Hedw.*

Receptaculum orbiculatum submarginatum: disco demum convexo ob theculas super paraphysibus denique elongatas, liberas, nudas, sæpe elastice dissilientes furfurisque instar dilabentes: seminulis nigris (fere ut Agarici coprini). — *Fungillus inter Pezizoideos maxime mollis et laxus, arrhizus, post paucos tantum dies dissolvens et disparens.*

3. ASCOBOLUS *furfuraceus:* fusco-virescens externe furfuraceus. *Pers. syn. p.* 676. *Fries syst.* 2. *p.* 163. *Swartz Vet. Ac. Handl.* 1812. *p.* 107. Pez. stercoraria *Sowerb. fung. t.* 18. *Bolton. t.* 109. *f.* 2. (fusca).

β. minor: O. porphyrospora *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 25. *t.* 7. *f.* A.)?

Hab. in fimo bovino frequenter (β in equino).

Cupulae 1-2 lin. latae per se virescentes, sed demum thecis nigrescentibus emersis obfuscatae.

501. BULGARIA.

Fries syst. 2. *p.* 166. Octosporæ elasticæ *Hedw.*

Receptaculum orbiculatum marginatum subtus ventricoso-turbinatum intusque gelatinosum: membrana fructificans inter paraphyses persistentes theculas elasticas emittens. — *Fungi substantia magis quam in Pezizis p. s. d. tremelloso-gelatinosa elastica crassa: rhiza terrestri in spec.* 1, *sed lignicola in ceteris.*

1. BULGARIA *globosa:* umbrina, subtus globoso-ventricosa cavaque demum rugosa, disco plano. *Fries l. c.* — Lycoperdon truncatum *Linn. syst. veg. ed. Murr. p.* 981. *Hall Vet. Ac. H.* 1812. *p.* 1. *t.* 1. (Pez. Burcardia).

Hab. ad terram argillaceam supra muscos et folia delapsa in pinetis humidis Sveciæ mediæ prope Mälaren, ut ad Vesterås in Björnön, juxta Upsala, et ad oras Sudermanniæ.

Fungus saepe magnitudinem pugni attingens, arrhizus.

2135. BULGARIA *inquinans:* turbinata firma, extus rugulosa furfuracea umbrina, disco planiusculo nigricante. *Fries l. c. p.* 167. *Aspegren bleking. p.* 9 — *Pers. syn. p.* 631. (Peziza). *Swartz l. c. p.* 1 Pez. infundibulum *Hoffm. veg. cr.* 2. *p.* 22. *t.* 6. *f.* 2. Octosp. elastica *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 23. *t* 6. *f.* E. Pez. polymorpha *Flor. Dan. t.* 464. *Müller Vet. Ac. Handl.* 1762. *p.* 105-115. *t.* 3. (Limsvamp).

Hab. e ligno erumpens in caudicibus Quercus et Fagi.

Circiter unciam altus latusque, primum velo saepe quinquelaciniato clausus, intus solidus eximie gelatinoso-elasticus.

2136. BULGARIA *sarcoides:* polymorpha firmula incarnato-rubra, extus demum subvenosa, disco excavato. *Fries l. c.* *p.* 168. *Pers. syn. p.* 633. (Peziza). *Jacqu. misc.* 2. *p.* 378. *t.* 22. (Lichen!). *Fl. Dan. t.* 1017. *f.* 1. (P. carnosa) *et f.* 2. (P. turbinata). *Hedw. st. cr.* 2. *p.* 26. *t.* 7. *f.* B. (Oct. carnea). *Bolton t.* 101. *f.* 2. (max. evolut.).

Hab. in truncis putrescentibus Quercus, Sorbi etc. passim.

Plerumque scutelliformis 2-3 lin. lata marginibus primum plicato-inflexis ut in praecedente, sed interdum (ut in fig. Bolt.) uncialis difformis, semper tamen colore et substantia gelatinosa dignoscitur.

502. DITIOLA.

Fries syst. 2 *p.* 169.

Receptaculum orbiculatum planiusculum, nunquam clausum submarginatum: disco primum tenui dein gelatinose tumente et se corrugando deliquescente. — *Fungillus primum tuberculiformis, dein pezizoideus, sed stipite crasso suberoso perenni (quamvis non reviviscente) et fructificatione fere Tubercularice.*

2137. DITIOLA *radicata:* stipite obconico tenuissime albo-tomentoso, disco planiusculo aureo. *Fries l. c.*

Alb. et Schwein. p. 348. *t.* 8. *f.* 6. (Helotium).
Leotia tuberculata *Fl. Dan. t.* 1378. *f.* 2.
Hab. e ligno etiam fabrefacto Pini sylvestrris erumpens ubique.

Longe radicata e vasis vel septis radiantibus ligni provenit instar clavellorum infixorum firmiter sedet, interdum lias duas extra lignum prominens: disco demum fere ejusn mensurae latitudinis. Quin radiculà suà lignum distennte ad destructionem ejusdem multum conferat, nullum dubium.

503. TYMPANIS.

Tode fung. meg. 1. p. 23. Fries syst. 2. p. 173. Pezizæ spec. *Auct.*

ceptaculum cyathiforme obtuse marginatum subcorneum; membrana seminulifera fatiscente. — *Fungilli duri nigrescentes: rarius simplices per epidermidem erumpentes ut spec. prim., plerumque compositi in cortice nidulantes more Sphæriarum plurimarum.*

38. TYMPANIS *Frangulæ:* simplex turbinato-truncata nigricans, disco umbrino marginem obliterante. *Fries l. c. exsicc. n.* 102. *Aspegren bleking. p.* 96.
Hab. in cortice ramorum exsiccatorum Frangulæ.
Lineam vix lata.

39. TYMPANIS *conspersa:* cæspitosa, cupulis elevatis medio impressis demum undique albo-pulverulentis. *Fries syst.* 2. *p.* 175. *exsicc. n.* 12 *et* 171. Pez. conglomerata *Wahlenb. lapp. n.* 1083.
Hab. in ramis emortuis Sorbi, Alni incanæ etc. ubique.

Caespes saepe duas lineas latus, sed cupulae singulae fere adrantem lineae tantum emetiuntur.

40. TYMPANIS *saligna:* connata subelongata marginata nitidule atra, cupulis subimmersis. *Tode l. c. t.* 4. *f.* 37. *Fries syst.* 2. *p.* 176.
Hab. in ramis emortuis Salicum ex. gr. capræa Lapponiæ raro.

Tota fere uniformis interdum lineas aliquot emetiens, culis valde inconspicuis.

504. CENANGIUM.

Fries syst. 2. p. 177.

Receptaculum plerumque compressum, ideoque diu clausum permanens, demum discum arescentem aperiens; marginibus semper valde involutis. — *Fungilli coriaceo-aridi, plerumque fasciculatim e cortice erumpentes.*

2141. CENANGIUM *ferruginosum:* gregarium rugoso-pruinosum cervinum, disco demum aperto lineari lutescente. *Fries syst.* 2. *p.* 187. *exsicc. n.* 292. *Aspegren bleking. p.* 96.

Hab. in cortice juniore adhuc virescente Pini sylvestris passim.

Circiter lineam et altum et latum.

2142. CENANGIUM *pinastri:* varium rugosum atronitens, disco albescente vel oblongato (marginibus involutis) vel subrotundo (marginibus in frustulas dilabentibus). *Fries syst.* 2. *p.* 184. *exsicc. n.* 55. Pez. Hysterium *Wahlenb. lapp. n.* 1082.

Hab. in cortice abiegno frustuloso.

Hujus cupulae minus elevatae, saepius orbiculares, semilinea parum latiores.

2143. CENANGIUM *quercinum:* adnatum lineare flexuosum pruinosum cinerascens, disco demum aperto pallido. *Fries syst.* 2. *p.* 189. *exsicc. n.* 130. *Pers. syn. p.* 100. (Hysterium).

Hab. in ramis Quercus nuper emortuis frequenter.

Primum vermiculi instar sub epidermide serpit, aliquot lineas longum; labiis elevatis aridis; disco demum vix semilineam lato. Ad genus insequens accedit.

505. STICTIS.

Pers. obs. 2. p. 73. Fries syst. 2. p. 191.

Receptaculum vix ullum, sed membrana fructificans immersa cortici vel ligno, per se marcescens. — *Fungilli, ut videtur, orti a succo per vasa radiantia exsudante.*

2144. STICTIS *radiata:* orbicularis, limbo niveo sublacero pulverulento, disco minore virescente. *Pers.*

syn. p. 674. *Swartz Vet. Ac. H.* 1812. *p.* 107. (Peziza). *Fries syst.* 2. *p.* 194. — *Wahlenb. lapp. n.* 1084.

Hab. in ipso cortice denudato molli Salicum etc.

Vix semilinea latior, initio orta e vesicula in septis radiantius corticis constituta.

45. STICTIS *parallela:* striæformis rufescens in siccis nigra. *Fries syst.* 2. *p.* 197. *exsicc. n.* 95. *Wahlenb. lapp. n.* 1012. (Hysterium).

Hab. in lignis denudatis lævibus præsertim Juniperi.

Striae saepe ultra lineam longae, sed tenuissimae, exitum ptorum radiantium ligni optime denotantes et tegentes.

46. STICTIS *versicolor:* suboblonga, margine elevato, disco ex albo fuscoque vario. *Fries l. c. exsicc. n.* 276. *Aspegren bleking. p.* 96.

Hab. in lignis arborum frondosarum.

Margine evidentiore et magis elevato ad praecedentis genes ultimam speciem quodammodo revertitur. Itaque quodcunque septum radians ligni non insignit ut praecedens.

506. AURICULARIA.

Link in Berlin. Mag. 1809. p. 42. et 1816. p. 45. Exidia *Fries syst.* 2. *p.* 220.

Receptaculum subgelatinosum horizontale subfoliaceum, supra tantum fructificans papillis duriusculis. — *Fungi plerumque solitarii, majores, lignatiles, serotini, minus persistentes, exsiccati membranacei, minus reviviscentes quam Tremellæ.*

47. AURICULARIA *Judæ:* sessilis concava flexuosa venoso-plicata olivaceo-cinerea subtomentosa. *Martius erl. p.* 459. *Fries syst.* 2. *p.* 221. (Exidia). Tremella Auricula *Linn. svec. n.* 1137. *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1625. *Bolton fung. t.* 107.

Hab. ad truncos Sambuci regionum meridionalium rarius.

Latitudinem trium unciarum interdum attingit.

48. AURICULARIA *Sagarum:* stipite brevissimo excentrico obliquo, limbo repando subtus punctato-scabro fusco-nigrescente. *Retz. Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 249. (Tremella). *Fries syst.* 2. *p.* 225. (Ex. recisa). *Aspegren bleking. p.* 96.

Hab. ad ramos putrescentes Salicum rarius.

Latitudo $\frac{1}{2}$ - 1 unciae. Humida valde turget.

2149. AURICULARIA *glandulosa:* effusa subapp crassa undulata subtus cinerea subtomentosa papillis conicis spiculosa. *Fries syst.* 2. *p.* *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 57. *t.* 8. *f.* 1. (Trem. arb
Hab. ad truncos et ramos.
Maxime varia formà et magnitudine.

507. TREMELLA.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1669. Tremelloidea *Link B. Mag. 7. p. 33. gen.*
Receptaculum gelatinosum subpellucidum lobatum, u que simile fructificansque læve: seminulis disp (vel innatis *in spec. ult.*) sine ullis theculis. — *I præ ceteris tremulantes, sed basi compactiore corticem radicantes et se nutrientes, forma vari terdum cylindrica in spec. ult.*

2150. TREMELLA *fimbriata:* cæspitosa erecta pu reo-nigrescens, lobis flaccidis incisis margine u lato-fimbriatis. *Fries syst.* 2. *p.* 212. *H veg. cr.* 1. *p.* 32. *t.* 7. *f* 1. (undulata).
Hab. ad truncos et ramos putridos præsertim Al cis humidis.
Altitudo 3-4 unc., laciniis latitudine digiti minoris, sitie lineae. Post exsiccationem in aqua reviviscit et rem citrinum edit.

2151. TREMELLA *mesenterica:* expansa gyroso-pl pulposa aurea demum seminulis concoloribus in nans. *Retz. Vet. Ac. Handl.* 1769. *p* 249. *Ja misc.* 1. *p.* 142. *t.* 13. *Fries syst.* 2. *p.* 214. *Ho veg. cr.* 1. *p.* 31. *t.* 6. *f.* 4. (auriformis) *et p.* 5 7. *f.* 3. (mesenterica).
Hab. in ramis arborum frondosarum delapsis freque
Magnitudine et forma maxime varians ut ex figg. Hoffm. p

2152. TREMELLA *juniperina:* cæspitosa digitata fu ramis subcylindricis apice fimbriatis. *Linn. s n.* 1135. *Web. gött.* 277. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p. t.* 7. *f.* 2. (digitata). — Gymnosporangium clava forme (et conicum?) *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 217 Podisoma *Link B. Mag.* 3. *p.* 9. — Puccinia *P syn. p.* 228.
Hab. in Juniperis langvescentibus primo vere ubi frequentissima Uplandiæ, Lapponiæ.

Paullo ultra unciam longa, ramis pennae crassitudinis, ob structuram farctam non parum rigidulis.

508. DACRYMYCES.

Nees syst. p. 89. Fries syst. 2. p. 228.

Receptaculum subglobosum carnoso-gelatinosum intus structura radiosum, demum pellucidum subdeliquescens — *Fungillus e lignis lacrymæ instar exsudans.*

1153. DACRYMYCES *stillatus:* demum plicatus luteo-aurantiacus. *Nees l. c. Fries l. c.* — Trem. deliquescens *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 91. — Trem. abietina *Persoon obs.* 1. *p.* 78.

Hab. in lignis nudis præsertim Abietis, apud nos ad sepimenta usitatis, ubique.

E vasis radiantibus ligni erumpit fere Ditiolae in modum, sed omnino sessilis est, plerumque lineam tantum latus nisi per plures annos vere reviviscens magis increscat.

509. AGYRIUM.

Fries syst. 2. p. 231.

Receptaculum subglobosum ceraceum læve, intus structura radiosum: superficie demum fatiscente. — *Fungilli minimi punctiformes e lignorum vasis radiantibus exsudantes.*

1154. AGYRIUM *rufum:* sphæricum compactum incarnatum demum rufo-fuscum. *Fries l. c. exsicc. n.* 232. — in ligno abietino. — Præcedentis forsan status maxime diminutus et marcescens.

1155. AGYRIUM *cæsium:* sphæricum subliberum albido-cæsium *l. c. exsicc. n.* 279. — in ligno Juniperi.

510. SCLEROTIUM.

Tode meg. p. 2. Fries syst. 2. p. 246.

Subrotundum subcartilagineum superficiale et arrhizum: seminulis subinde pruinæ instar emergentibus. — *Fungilli minimi a succo ex herbis vel arborum partibus annuis exsudante orti, ne dicam constituti.*

1156. SCLEROTIUM *Brassicæ (semen):* globosum liberum ex albido spadiceum demum corrugatum nigrescens, intus album. *Fries l. c. exsicc. n.* 68. *Bolton t.* 119. *f.* 2. (Sphæria). *Bergii Vet. Ac. H.* 1765. *p.* 208. (Lycoperdon).

β. **varium**: subadnatum demum nigrum. *Fries l. c. p.* 257. *Hoffm. veg. cr.* 2. *p.* 18 *t.* 5. *f.* 2. (Elvella). Hab. in Brassica α supra terram β sub terra. Supra terram 1-2 lin. latum, sub terra ut magis difforme etiam latius, e quo varietates luxuriantes Brassicae derivare voluerunt creduli Hortulani, hinc famosum, Svecis *Kålfrö*.

2157. SCLEROTIUM *durum:* adnatum depressum oblongum difformeque nigrum intus albidum. *Fries l. c. exsicc. n.* 218. — in caulibus Umbellatarum etc. — ubi in formam Stictis feré redigitur.

2158. SCLEROTIUM *populinum:* — *salicinum:* etc. innata subangulata nigrescentia — sub epidermide horum foliorum orta.

511. RHIZOCTONIA.

Decand. fl. fr. 2. *p.* 271. *Fries syst.* 2. *p.* 265.

Difformis concrescens, cartilagineo-carnosa, intus contextu et colore similis, fibris radicalibus conjuncta et adnata. — *Fungilli in radicibus plantarum subterranei.*

2159. RHIZOCTONIA *Muscorum:* luteo-fulva, filamentis expansis pallidis. *Fries l. c. exsicc. n.* 174. Hab. ad radices Schistidii ciliati rarius.

512. SPERMOEDIA.

Fries syst. 2. *p.* 268.

Varia rotundata carnoso-farinacea, cortice ex membrana seminum squamuloso vel subpruinoso. — *Fungillus e seminibus Cerealium morbo oedematoso mutatis oriundus.*

2160. SPERMOEDIA *Clavus:* corniformis extus purpureo-nigra *l. c.* — loco seminum Secalis, quibus duplo triplove major ideoque Svecis *Mjölökor*, sed virosa et sæpe noxia, fere ut multi alii fungi plus minus evoluti.

513. PHALLUS.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1677.

Volva duplex: exteriore lævi ovata apice sine nexu clausa; interiore ad aperturam pilei adnexa. Annulus subradicalis reliquias pilei sistens. Stipes cellulo-

us tito elongatus. Pileus s. caput campanulatus exus maxime lacunosus et mucosus, apice gerens labium nembranaceum cum volva interiore primo continuum, ultra quod cavitas tenui membranulâ clausa gelatinam orsan etiam seminuliferam edens. Mucus seminalis tum xterioris superficiei tum cavitatis demum in semina granifornia, forsan lenticulis N i d u l a r i æ analoga, conluere videtur. — *Fungus in sua subdivisione mire evolutus, perfectissimos fungos stipite simulans, cuus elongatione cavitas ejus quod ad maximam parem invertitur, et sic quasi pileus extus supraque seminulifer formatur.*

51. PHALLUS *impudicus:* pileo conico reticulato inferne nudo patuloque. *Linn. svec. n.* 1261. *Rothman Vet. Ac. Handl.* 1742. *p.* 20. *t.* 2. *f.* 1. *Fl. Dan. t.* 175. *Bolton t.* 92. *Fries syst.* 2. *p.* 283.
Hab. in lucis amoenissimis regionis Fagi frequenter, dein rarius usque ad Upsaliam, fine æstatis jove adhuc tonante obvius.
Odorem fere cadaverinum longe lateque spargit. Radix ga chordaeformis. Fungus volvis adhuc non ruptis ovum linaceum et colore et magnitudine refert, e quo dein subsurgit stipes spithamaeus pollice crassior; pileo denique unciam alto mucorem virescentem foetidissimum dispergente.

514. R H I Z O P O G O N.

Fries symb. gast. p 5. *syst.* 2. *p.* 293.

cus flocculosus basi fibrillis reticulatis radicatus, denum irregulariter rumpens intus venis anastomosanibus, quibus adhærent sacculi partiales globosi. — *ungus tuberibus Solani similis, S c l e r o d e r m a t i nagis quam T u b e r i cuidam cibario affinis.*

2. RHIZOPOGON *luteolus:* adpresse fibrillosus laxe radicans. *ll. cc.*
Iab. in pinetis sabulosis Sveciæ meridionalis ex. gr. ad Älmås paroeciæ Femsjö S m o l a n d i æ o c c i d e n t a l i s.
Iagnitudine ut plurimum nucis Juglandis. Odor et sapor scosus.

515. NIDULARIA.

Bull. ch p. 69. Fries syst. 2. p. 297. Peziza lentifera *Linn. spec.*

Saccus coriaceus cyathiformis superne se regulariter a-periens, intus primum refertus pulpa gelatinosa, no-xum sacculorum (interdum etiam tegmen eosdem con-servans) demum efficiente. Sacculi lenticulares qua funiculo umbilicali tantum adnexi vel liberi. — *Fun-gilli sacculos quasi ova in nido foventes, in ligni putrescentibus præcipue sedentes, autumno optim obvii, maxime inter se affines.*

2163. NIDULARIA *striata:* obconica hirsuta spadic interne striata. *Bull. l. c. t.* 40. *f.* 1. *Sower fung. t.* 29. *Fries l. c. Bolton t.* 102. *f.* 2. *Hoff man veg. cr.* 2. *p.* 35. *t.* 8. *f.* 5.

Hab. ad terram juxta ligna putrida præsertim horto-rum rarius.

Major sequentibus, interdum plus qnam semiunciam al supra insertionem lentium (sacculorum) intus striata. Le vix lineam latae, pallescentes.

2164. NIDULARIA *campanulata:* campanulata vi cinereo-fusca intus lævissima plumbea. *Sower fung. t.* 28. *Fries l. c. Fl. Dan. t.* 780. *f.* 1. & 469. *f.* 1. *Hoffm. l. c. p* 31. *t.* 8. *f.* 2. (Cyath lævis). *Roth catal* 1. *p.* 236. (nitidus). — Pe lentifera *Linn. svec. n.* 1271.

Hab. in lignis præcipue sepimentorum frequenter.

Praecedente brevior sed latior, et lentes quoque majo quam in ceteris ultra lineam latae fundo adfixae etiam pl bei coloris. Attamen minor et angustior varietas γ agre Fries l. c. etiam occurrit ad sequentem valde accedens.

2165. NIDULARIA *Crucibulum:* turbinato-cylindric subtomentosa ochracea interne farcta materia aluta cea. *Fries l. c. Hoffm. l. c. p.* 29. *t.* 8. *f.* 1. *A spegren blek. p.* 97. *Sowerb. fung. t.* 30. (lævi *Flor. Dan. t.* 105.

Hab. in lignis putredine maxime dissolutis humid rarius.

Radice magis caret quam praecedentes, sed superficie to tomentosa enutritur, saepe conglomerata, vix tres lineas alt intus pulpâ pallescente magis repleta.

66. NIDULARIA *farcta:* globosa superne membranacea fusca intus repleta liquore viscido sacculos liberos continente. *Roth catalect.* 1. *p.* 237. *t.* 7. *f.* 2. *Fries symb. gast. p.* 3.

Hab. in lignis aqua sæpe obtectis saltem Smolandiæ.

Magnitudine plerumque pisi, tam tenuis, ut sacculi interiores promineant. Sic nexum cum genere sequente ostendit.

516. MYRIOCOCCUM.

Fries syst. 2. *p.* 304.

Materia floccoso-furfuracea globulum difformem constituens et granula seminalia continens. — *Fungillus cito evanescens fere mucoroideus.*

67. MYRIOCOCCUM *præcox: Fries exsicc. n.* 70.

Hab. ad ligna variasque quisquilias circa Femsjö Smolandiæ, primo vere.

Fungillus totus tuberculiformis 2-4 lin. latus; materia floccosa alba, e qua undique prominent granula punctiformia solida seminulis referta e coccineo fusca.

517. PILOBOLUS.

Tode meg. p. 41. *Fries syst.* 2. *p.* 308. *Link Berl. Mag.* 3. *p.* 32. *t.* 2. *f.* 50.

Stipes loco sacci exterioris elevans sacculum seminalem demum evanescentem: seminulis in massa byssacea contentis. — *Fungillus mucoroideus fimicolus fugacissimus, sed nucleo duriore fere sequentis generis.*

68. PILOBOLUS *crystallinus:* stipite obovato deorsum attenuato, sacculo viridi-nigrescente. *Tode l. c. Fries l. c. Bolton t.* 153. *f.* 1. (Muc. urc.). *Flor. Dan. t.* 1080.

Hab. in fimo equino etc.

Primum totus Sphærulam lutescentem refert, dein post aliquot horas stipes elevatur hyalinus (s. crystallinus) ante diem caducus, sed globulum vel vesiculam relinquens indurescentem. Fungillus totus vix linea altior.

518. SPHÆROBOLUS.

Tode meg. p. 43. *Fries syst.* 2. *p.* 309.

Saccus exterior sessilis subimmersus demum stellatim se findens: membrana interior a fundo se solvens ad

apices elevans sacculum globosum eâdem quasi calyculatum procidentem. — *Fungillus totus sphæricus.*

2169. SPHÆROBOLUS *stellatus:* sacco flavo-pallescente ore regulariter stellato. *ll. cc. Wahlenb. up. n.* 1123. — Lyc. Carpobolus *Linn. faun. svec. ap. p.* 558. *Sowerb. fung. t.* 22. *Flor. Dan. t.* 865.
Hab. in terra ligno putrido orta præcipue intra caudices cavos passim.
Gregatim crescit initio quasi bysso albida obtectus, qua evanescente prodeunt sphaerulae saccorum lineam tantum latae satis coriaceae, demum se findentes in lacinias 5-7 aequales acutas nucleum album intus farinaceum dicto modo elevantes. Per aliquot menses durare videtur.

519. SPHÆRIA.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1684. Fries syst. 2. p. 319.

Sacculus subglobosus (sphærula) plerumque induratus gerque clausus, denique ostiolo se evacuans: thecis inclusis convergentibus demumque cum seminulis fluentibus et gelatinæ instar se evacuantibus. — *Fungus ipse quam maxime varians, adeo ut denique omnino desideretur, superstitibus solis sphærulis iisque denique minimis (hinc genus a sphærulis semper evidentibus et solis constantibus dictum):* 1) CARNOSO-SUBEROSÆ: *materia alba fungi quod ad majorem partem constitutæ n.* 70-74. 2) COMPOSITÆ *quod ad majorem partem sphærulis, stromate tamen bene definito circumdatis n.* 75-93. 3) CONNEXÆ *tantum basi vel crusta effusa communi magis superficiali et nullam maculam definitam ad lignum relinquente n.* 194-202. 4) SIMPLICES: *sphærulis a se invicem omnino separatis n.* 203-220. — *quas divisiones ulterius subdivisas vide infra s. l.*

1) CARNOSO-SUBEROSÆ: *materia alba sphærulas excipiente quod ad maximam partem constitutæ* a) *marginatæ dilatatæque, extus nigræ, supra disco albo sphærulas gerente n.* 70. 71. b) *elongatæ subcylindricæ, infra sphærulis sub epidermide nigra latentibus prædictæ, superne albidiores sterilesque n.* 72-74.

70. SPHÆRIA *punctata:* stipitata turbinata extus nigra, disco albo plano sphærulis nigro-punctato. *Sowerb. fung. t.* 54. *Fries syst.* 2. *p.* 330. *exsicc. n.* 182. *Wahlenb. ups. n.* 1102. — *Linn. svec. n.* 1275. *Flor. Dan, t.* 288. (Peziza).

Hab. in fimo equino veteriore passim.

Apud nos plerumque brevius stipitata: disco usque ad 5 [...]as lato; margine acuto tenui integerrimo non punctato. [Su]bstantia interna suberosa tenax albissima.

71 SPHÆRIA *albo-deusta:* foliaceo-expansa, subtus libera aterrima nitida concentrice rugosa, supra albida demum cinerascens sphærulas per verrucas farinosas emittens. — S. deusta *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Fries syst.* 2. *p.* 345. *exsicc. n.* 261. *Pers. syn. p.* 16. — S. versipellis *Tode meg.* 2. *p.* 55. *t.* 17. *f.* 129.

Hab. in terra prope radices cariosas Fagi regionum meridionalium frequenter, dein ad Fraxinum Upsaliæ raro.

[La]tissima omnium saepe palmam aequans, substantia co[riacea] crustaceo-foliacea vix ullibi lineam crassa, intus et ad [ma]rgines semper albissima, supra demum strato sphaerularum [fu]cata. Æstivalis est, nec per hyemem apud nos durans.

72. SPHÆRIA *hypoxylon:* loriformis palmatim divisa, superne primo albida membranacea, inferne nigra hirta. *Sowerb. fung. t.* 55. *Fries syst.* 2. *p.* 327. *exsicc. n.* 181. *Aspegr. blek. p.* 97. *Bolton fung. t,* 129. (digitata). *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 11. *t.* 3. *f.* 1. (cornuta). — *Linn. svec. n.* 1267. (Clavaria).

Hab. in caudicibus putredine diu corruptis Fagi per regionem fagineam propriam frequenter.

[...]n longitudinem foliaceam magis extensa quam ceterae, Li[ch]enem loriformem primo referens, saepe tres uncias longa; dein usque ad medium nigrescit ibique fructifera incras[sa]tur. Lignum radicando penetrat fere ut Fungi perfectiores.

73. SPHÆRIA *digitata:* oblongo-cylindrica cæspitosa carnoso-suberosa e rufescente atra, apice sterili acuto albescente, stipite glabro. *Ehrh. beitr.* 6. *p.* 7. *Fries l. c. p.* 326. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 17. *t.* 4. *f.* 2. (clavata).

apices elevans sacculum globosum eâdem quasi caly culatum procidentem. — *Fungillus totus sphæricus.*

2169. SPHÆROBOLUS *stellatus:* sacco flavo-pallescent ore regulariter stellato. *ll. cc. Wahlenb. up n.* 1123. — Lyc. Carpobolus *Linn. faun. svec. ap p.* 558. *Sowerb. fung. t.* 22. *Flor. Dan. t.* 865. Hab. in terra ligno putrido orta præcipue intra ca dices cavos passim.

Gregatim crescit initio quasi bysso albida obtectus, qua vanescente prodeunt sphaerulae saccorum lineam tantum lat satis coriaceae, demum se findentes in lacinias 5-7 aequal acutas nucleum album intus farinaceum dicto modo elevante Per aliquot menses durare videtur.

519. SPHÆRIA.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1684. Fries syst. 2. p. 319.

Sacculus subglobosus (sphærula) plerumque induratus gerque clausus, denique ostiolo se evacuans: thec inclusis convergentibus demumque cum seminulis fluentibus et gelatinæ instar se evacuantibus. — *Fung ipse quam maxime varians, adeo ut denique omni desideretur, superstitibus solis sphærulis iisque den que minimis (hinc genus a sphærulis semper evden tibus et solis constantibus dictum):* 1) Carnoso-suberosæ: *materia alba fungi quod ad majorem par tem constitutæ n.* 70-74. 2) Compositæ *quod ad ma jorem partem sphærulis, stromate tamen bene defini circumdatis n.* 75-93. 3) Connexæ *tantum basi cr crusta effusa communi magis superficiali et nulla maculam definitam ad lignum relinquente n.* 194-202. 4) Simplices: *sphærulis a se invicem omnino sepa ratis n.* 203-220. — *quas divisiones ulterius subdivi sas vide infra s. l.*

1) Carnoso-suberosæ: *materia alba sphæ rulas excipiente quod ad maximam parte constitutæ* a) *marginatæ dilatatæque, extus ni græ, supra disco albo sphærulas gerente n.* 70-71. b) *elongatæ subcylindricæ, infra sphæ rulis sub epidermide nigra latentibus prædi tæ, superne albidiores sterilesque n.* 72-74.

20. SPHÆRIA *punctata:* stipitata turbinata extus nigra, disco albo plano sphærulis nigro-punctato. *Sowerb. fung. t.* 54. *Fries syst.* 2. *p.* 330. *exsicc. n.* 182. *Wahlenb. ups. n.* 1102. — *Linn. svec. n.* 1275. *Flor. Dan. t.* 288. (Peziza).

Hab. in fimo equino veteriore passim.

Apud nos plerumque brevius stipitata: disco usque ad 5 lineas lato; margine acuto tenui integerrimo non punctato. Substantia interna suberosa tenax albissima.

21. SPHÆRIA *albo-deusta:* foliaceo-expansa, subtus libera aterrima nitida concentrice rugosa, supra albida demum cinerascens sphærulas per verrucas farinosas emittens. — S. deusta *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Fries syst.* 2. *p.* 345. *exsicc. n.* 261. *Pers. syn. p.* 16. — S. versipellis *Tode meg.* 2. *p.* 55. *t.* 17. *f.* 129.

Hab. in terra prope radices cariosas Fagi regionum meridionalium frequenter, dein ad Fraxinum Upsaliæ raro.

Latissima omnium saepe palmam aequans, substantia corneo crustaceo-foliacea vix ullibi lineam crassa, intus et ad fines semper albissima, supra demum strato sphaerularum fuscata. Æstivalis est, nec per hyemem apud nos durans.

22. SPHÆRIA *hypoxylon:* loriformis palmatim divisa, superne primo albida membranacea, inferne nigra hirta. *Sowerb. fung. t.* 55. *Fries syst.* 2. *p.* 327. *exsicc. n.* 181. *Aspegr. blek. p.* 97. *Bolton fung. t.* 129. (digitata). *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 11. *t.* 3. *f.* 1. (cornuta). — *Linn. svec. n.* 1267. (Clavaria).

Hab. in caudicibus putredine diu corruptis Fagi per regionem fagineam propriam frequenter.

In longitudinem foliaceam magis extensa quam ceterae, Lichenem loriformem primo referens, saepe tres uncias longa; dein usque ad medium nigrescit ibique fructifera incrassatur. Lignum radicando penetrat fere ut Fungi perfectiores.

23. SPHÆRIA *digitata:* oblongo-cylindrica cæspitosa carnoso-suberosa e rufescente atra, apice sterili acuto albescente, stipite glabro. *Ehrh. beitr.* 6. *p.* 7. *Fries l. c. p.* 326. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 17. *t.* 4. *f.* 2. (clavata).

2179. SPHÆRIA *stigma:* explanata irregularis circumscripta lævis demum extus intusque nigra, sphærulis parallelis ostiolis eminentibus quadricoccis. *Hoffman veg. cr.* 1. *p.* 7. *t.* 2. *f.* 2. *Fries syst.* 2. p. 550. *β exsicc. n.* 46. *Wahlenb. ups. n.* 1107. S. decorticans *Sowerb. t.* 137.

Hab. præsertim in ramis Betulæ crassitudine digiti vel paullo ultra frequenter.

Mirum in modum effusa (sed bene limitata) corticem totum tenuem in suam substantiam convertens, plures uncias saepe lata, sed semilinea vix unquam crassior. Hinc ramos betulinos longe lateque quasi decorticans vel epidermide sua privans. Quo latior eo plures maculas adhaesionis habet.

2180. SPHÆRIA *quercina:* suborbicularis convexa nigrescens intus subconcolor, ostiolis prominulis tetragonis. *Persoon syn. p.* 24. *t.* 1. *f.* 7. b. *Fries syst.* 2. *p.* 362. *exsicc. n.* 143.

Hab. in ramis Quercus parcius.

Plerumque linea parum latior. Utrum essentialiter hac et praecedente differant S. disciformis Hoffman. Fries exs. n. 71., S. verrucaeformis ib n. 74. aliaeque, mihi incertum videtur.

2181. SPHÆRIA *flavovirens:* inæqualis rugosa nigra intus pulverulenta flavovirensque, sphærularum ostiolis prominulis punctiformibus. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 10. *t.* 2. *f.* 4. *Fries syst.* 2. *p.* 357. *exsicc. n.* 222.

Hab. in ramis Rosarum etc. rarius.

Magnitudine praecedentis, sed singularis virente et pulveraceo stromate.

2182. SPHÆRIA *subcutanea:* explanata irregularis circumscripta, sphærulis parallelis: ostiolis rugosis epidermidem separatim penetrantibus. *Wahlenb. lapp. n.* 1000. *Fries syst.* 2. *p.* 371.

Hab. in ramis Salicis phylicifoliæ Lapponiæ.

Extensione S. stigmati fere similis, sed eadem crassior: sphaerulis altioribus.

2183. SPHÆRIA *alnifraga:* convergens subrotunda in-

tus cinerea, ostiolis discretis umbilicatis radiatim corrugatis. S. prunastri β Alni *Fries l. c.*
Hab. in ramis Alni glutinosæ saltim Upsaliæ.
Corticem Alni penetrat sine evidenti fractura, sed ob substantiam internam fatiscentem cavitates insignes post se relinquit.

84. SPHÆRIA *Sorbi:* convergens subrotunda inferne nigra superne cortice intus albido tecta, ostiolis elongatis quinquangulis subcontiguis. *Fries syst.* 2. *p.* 380. *exsicc. n.* 114.
Hab. in ramis Sorbi ubique, etiam Padi Lapponiæ.
Saepe duas lineas lata et unam alta, supra corticem multo agis denudata quam praecedens.

85. SPHÆRIA *detrusa:* convergens conica intus lutea basi in lignum detrusa, ostiolis elongatis teretibus. *Fries syst.* 2. *p.* 382. *exsicc. n.* 6.
Hab. in ramis siccis Berberidis.
Multo angustior praecedentibus, sub corticem ipsi ligno nata, adeo ut decidens foveolam relinquat. Color interior a rtice quodammodo derivari potest. Ostiola interdum rorum longitudinem accipiunt ut in praecedente.

86. SPHÆRIA *nivea:* conica, stromate albo innato, disco truncato farinaceo niveo, ostiolis subprominulis globosis lævibus atris. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 26. *t.* 6. *f.* 3. *Wahlenb. lapp. n.* 998. *Fries syst.* 2. *p.* 386. *exsicc. n.* 76.
Hab. in cortice Populi ubique.
In pagina inferiore corticis verrucas nigras vix lineam la- efficit. Permultae formae occurrunt huic similes ex. gr. -atrypa Fries exs. n. 79. taleola ib. n. 78.

87. SPHÆRIA *dissepta:* laxe circumscripta, sphærulis sparsis amplis, ostiolis erumpentibus subjunctis. *Fries syst.* 2. *p.* 392. *exsicc. n.* 224.
Hab. in ramulis Ulmi rarius.
Ad Cytisporas admodum accedit sphaerulis amplis in culam corticis interioris et extimi ligni suffusam disjunctis l dissepțis, sed nullâ substantiâ stromatis conjunctis.

88. SPHÆRIA *Pini:* pustulæformis, stromate intus flavido, sphærulis ovatis exiguis, ostiolis exsertis

subglobosis lævibus in discum planum stipatis. *Albert. et Schwein. p.* 20. *t.* 8. *f.* 1. *Fries syst.* 2. *p.* 397. *exsicc. n.* 7.

Hab. sub epidermide Pini sylvestris rarius.

Pustulae epidermidem prominentem efficiunt circiter lineam latae, disco subcaesio; intus sphaerulis minimis numerosissimis. Alia subsimilis est S. Abietis Fries exs. n. 77.

2189. SPHÆRIA *turgida:* pustulæformis confluens, sphærulis globosis contiguis, ostiolis in disco minuto conjunctis convexis obtusis. *Pers. obs.* 1. *p.* 17. *Fries syst.* 2. *p.* 400. *exsicc. n.* 262. (faginea).

Hab. sub epidermide Fagi passim.

Pustula epidermidis multoties latior disco suo fere punctiformi (idque ob corticem tenacem difficile perforandum); sphaerulis magnis numerosis sine stromate vel cortice interjacente.

2190. SPHÆRIA *ambiens:* pustulato-erumpens, sphærulis in ambitu positis longius rostratis, ostiolis subglobosis lævibus discum albidum stromatis ambientibus. *Persoon syn. p.* 44. *Fries syst.* 2. *p* 46. *exsicc. n.* 8. *Wahlenb. lapp. n.* 999. *t.* 30. *f.* 4. (calvula). *Aspegren bleking. p.* 98.

Hab. in cortice Salicis glaucæ Lapponiæ, alibi in Tilia etc.

Stromate albido S. niveae convenit, sed situ sphaerularum inter praecedentes et sequentes fere media. Valde similis S. stilbostomæ Fries exs. n. 145. in corticibus tenacioribus ostiola magis approximata reddentibus.

2191. SPHÆRIA *pulchella:* circinans, sphærulis globosis decumbentibus, rostris longissimis setaceis flexuosis obtusis demum conniventibus. *Pers. syn. p.* 43. *Fries syst.* 2. *p.* 406. *exsicc. n.* 146.

Hab. sub epidermide Betulæ albæ frequenter.

Valde variat: sub epidermide tenuiore minor, brevius rostrata; sub crassiore magis coacervata, rostris sphaerula quadruplo longioribus, copiosioribus.

2192. SPHÆRIA *quaternata:* subcircinans, sphærulis subquaternis decumbentibus, rostris brevibus obtusis lævibus pertusis. *Pers. syn. p.* 45. *t.* 2. *f.* 1. 2. *Fries syst.* 2 *p.* 409. *exsicc. n.* 9.

Hab. sub epidermide Fagi.

Sphaerulae quam in praecedente paullo majores magis fuscae (nec tam atrae).

193. SPHÆRIA *vestita:* subcircinans, sphærulis confertis globosis flocco mucoso lutescenti-pallido obductis, ostiolis junctis. *Fries syst.* 2. *p.* 410. *exsicc. n.* 230

Hab. sub epidermide Ribis rubri raro.

3) CONNEXÆ *tantum:* a) *sphærulis communi basi insidentibus* *) *parasitice in aliis fungis* (*sphærulis lætius coloratis*) *n.* 94-97. **) *corticolis n.* 98. 99. b) *sphærulis intra crustam supra lignum denudatum effusam* (*nec definite adnatam ut in subdiv. compositarum*) *n.* 200-202.

194. SPHÆRIA *citrina:* carnosa effusa planiuscula citrina, ostiolis prominulis fuscescentibus. *Pers. syn. p.* 18. *Fries syst.* 2. *p.* 337. *exsicc. n.* 31. *Wahlenb. ups. n.* 1116.

Hab. parasitice in Boletis perennantibus.

Effusa ad latitudinem unciae et ultra, sed semilineâ vix ...sior utpote sphaerulis minimis (ut in sequentibus) et ta...n cirrhos fatiscentes copiosissimos albissimos emittentibus, ...quos totum stratum superius fere dissolvitur.

195. SPHÆRIA *cinnabarina:* cæspitosa, sphærulis liberis globosis corrugatis cinnabarinis demum decoloratis, ostiolis papillæformibus. *Tode meckl.* 2. *p.* 9. *f.* 68. *Fries syst.* 2. *p.* 412. *exsicc. n.* 184.

Hab. ad ramos Aceris etc. rarius.

Sphaerulae vix quadrantem lineae latae, conglomeratae in ...spites lineam excedentes. Basis eorum concolor et homo...nea, plerumque parum eminens et certe propria. Color ...nabarinus in griseum et fuscum abiens, analogus esse vide...r Tuberculariae.

196. SPHÆRIA *coccinea:* coacervata, sphærulis liberis globulosis lævibus coccineis demum disparentibus, ostiolis papillæformibus. *Pers. ic. et descr. t.* 12. *f.* 2. *Fries syst.* 2. *p.* 412. *exsicc. n.* 183.

Hab. in cortice Fagi etc. passim.

Sphaerulae fere minores quam in praecedente, sed acervulae majores et praecipue elevatiores, non unius aetatis et homogeneae, verum juniores supra veteriores obfuscatas positae, unde etiam maculae quasi nudae apparent, ubi nullae sphaerulae novae enatae. Occurrit etiam parasitica ut sequens.

2197. SPHÆRIA *sangvinea:* parasitica mollis, sphærulis minimis inæqualibus lævibus papillatis sangvineis. *Bolt. fung. t.* 121. *Fries syst.* 2. *p.* 453. (cum episphæria ib.). *Wahlenb. lapp. n.* 1004.
Hab. parasitice in aliis Sphæriis compositis sæpius conglomerata in Sorbi, magis dispersa in Stigmate, unde et in nudum corticem evagatur (Fries exs. n. 264.) et tunc omnino simplex (Fries exsicc. n. 265).
Praecedentibus omni modo magis vaga: sphaerulis inaequalis magnitudinis, interdum denique pallescentibus vel exalbidis.

2198. SPHÆRIA *Cucurbitula:* cæspitosa, sphærulis ovato-globosis lævibus aurantiacis, demum collapsis cupulæformibus subastomis. *Tode meckl.* 2. *p.* 3[illegible] *f.* 110. *Fries syst.* 2. *p.* 415. *exsicc. n.* 263.
Hab. in rimis turionum fere viventium Abietis raro.
Praecedentibus magnitudine et colore non dissimilis, sed quasi e succo vivo orta magis collabens.

2199. SPHÆRIA *cupularis:* cæspitoso-effusa, sphærulis nigris rugulosis astomis demum collapsis cupulæformibus. *Pers. syn. p.* 53. *t.* 1. *f.* 9. 10. *Fries syst.* 2. *p.* 416. *exsicc. n.* 231.
Hab. in cortice Ulmi, Carpini etc præsertim hortorum.
Sphaerulae maxime scutelliformes, fere dimidiam lineam latae, cum crusta sua nigerrimae.

2200. SPHÆRIA *rubiformis:* pulvinata primum fusco-rubiginosa demum nuda nigra intus subconcolor, sphærulis subglobosis demum mammillatis. *Pers. syn. p.* 9. *ann. bot.* 2. *p.* 20 *t.* 2 *f.* 1.
S. multiformis *Fries obs.* 1. *p.* 169. *t.* 1. *f.* 2. *S. syst.* 2. *p.* 334. (excl. *β.*) *exsicc. n.* 44.
Hab. ad truncos lignaque denudata putrescentia Betulae etc. ubique, optima in summa Lapponia.
Plerumque Rubum quendam nigrum acinis insignibus refert, sed in statu juniore pulvere ferrugineo eoque interdum

a crustam fere sequentis effuso tecta est, et denique maxime longaeva luxurians reperitur margine elevato concentrice rugoso (S. peltata Decand. fl. fr. n. 767. S. deusta Wahlenb. lapp. n. 995).

201. SPHÆRIA *rubiginosa:* late effusa tenuis pulverulente rubiginosa, sphærulis demum prominentibus umbilicatis. *Pers. syn. p.* 11. *Fries syst.* 2. *p.* 340. *exsicc. n.* 142.

Hab. in lignis dejectis durioribus Sorbi, Mali, Quercus etc. passim.

Praecedente multo tenuior utpote tota vix semilineâ crassior, sphaerulis adhuc multoties angustioribus.

202. SPHÆRIA *serpens:* effuso-serpens tenuis demum confluens lævisque nigra, papillis prominulis. *Pers. syn. p.* 20. *Fries syst.* 2. *p.* 341. *exsicc. n.* 47. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 13. *t.* 3. *f.* 2. (mammif.).

Hab. in lignis dejectis mollioribus Salicum etc. passim.

Praecedenti primo intuitu similis, sed tum crusta tum sphaerulae ita confluentes, ut vix nisi papillulae in superficie laevi conspiciantur. Hinc etiam tota magis limitata quamquam per longitudinem vasorum ligneorum serpens.

4) Simplices: *sphærulis nulla materia communi conjunctis, sed a se invicem liberis* a) *superficialibus* *) *villosis n.* 203. **) *glabris n.* 204-209. b) *subimmersis* *) *materia propria alba plus minus tectis n.* 10-12. **) *nudis n.* 13-15. c) *subinnatis vel sub epidermide foliorum primum ortis n.* 16-20.

203. SPHÆRIA *hirsuta:* sphærulis subglobosis nigris pilisque concoloribus tectis, ostiolo obsoleto. *Fries syst.* 2. *p.* 449. *Sowerb. t.* 386. *f.* 3.

β. crinita: pilis longioribus prope lignum. *Fries exsicc. n.* 124.

Hab. in lignis exsiccatis sub cortice adhuc non nisi laxius adhærente ex. gr. in Pinu sylvestri; *β* in lignis mollioribus ex. gr. Coryli.

Vix puncto major, sed ob indumentum aterrimum insignis. Aliae canescentes ut S. canescens Fries exsicc. n. 50. et ovina ib. n. 149. minus notabiles videntur.

2204. SPHÆRIA *Peziza:* gregaria molliuscula, sphærulis primo globosis nitidis demum collabescendo concavis astomis. *Tode meckl.* 2. *p.* 46. *f.* 122. *Fries syst.* 2. *p.* 452. *exsicc. n.* 255.

Hab. in lignis mucidis fissis etiam Finmarkiæ.

Etiam ex minimis puncto vix latior, primum eximie elevata demum quam maxime delapsa.

2205. SPHÆRIA *pomiformis:* subgregaria molliuscula, sphærulis pomiformibus lævibus circa ostiolum prominens impressis. *Pers. ic. pict. t.* 3. *f.* 4. 5. *Fries syst.* 2. *p.* 455. *exsicc. n.* 256.

Hab. ad ligna denudata ex. gr. Sorbi, Ulmi.

Praecedente parum major, sed insignis umbilico tantum collapso papillam emittente quasi petiolum pomi ex ejusdem basi impressa.

2206. SPHÆRIA *spermoides:* sphærulis majoribus globosis rigidis fragilibusque intus atris ostiolis obsoletis. *Hoffm. veg. cr.* 2. *p.* 12. *t.* 5. *f.* 3? *Fries syst.* 2. *p.* 457. *exsicc. n.* 237. *Bolton t.* 122. *f.* 1.

Hab. in truncis durioribus ex. gr. Quercus e vasis radiantibus penetrans rarius.

Ex maxime conspicuis fere lineam lata.

2207. SPHÆRIA *ovoidea:* sphærulis majoribus sparsis ovatis subacutis fragilibus pallidis, ostiolis minutis. *Fries Vet. Ac. Handl.* 1817. *p.* 267. *syst.* 2. *p.* 459. *Wahlenb. ups. n.* 1115.

Hab. in ramis exsiccatis denudatis Quercus.

Magnitudine fere praecedentis, verum, ut videtur, ob septa radiantia ramorum minora, magis dispersa, et, forsan propter exsiccationem citiorem, parietibus dilutioribus tenuioribus praedita, etiam hoc respectu ovo cum crusta sua tenui similior.

2208. SPHÆRIA *Bombarda:* fasciculata fusco-nigra, sphærulis oblongatis ventricosis apice papillæformibus nigris. *Pers. syn. p.* 75. *Fries syst.* 2. *p.* 456. *exsicc. n.* 266.

Hab. ad caudices similes putrescentes, discum eorum detruncatum præcipue occupans et ex vasis ligneis quasi exsudans rarius.

Longior et angustior praecedentibus forsan ex analogia vasorum ligneorum.

109. SPHÆRIA *pulvis pyrius:* conferta aterrima, sphærulis ovato-globosis rugosis sulcatis irregularibusque. *Persoon syn. p.* 86. *Fries syst.* 2. *p.* 458. *exsicc. n.* 312.

Hab. in caudicibus exsiccatis denudatis præsertim Betulæ usque in Lapponiam frequentissime.

Ut e fasciculis radiantibus tenuioribus orta ita etiam praecedentibus duplo nisi triplo minor. Quantum ab hac differt S. pulveracea Ehrh. Fries exs. n. 121. S. moriformis Tode Fries exs. n. 125, et aliae, dubium videtur.

110. SPHÆRIA *cubicularis:* compressa, conceptaculo albido tuberculiformi prominente, sphærulis conceptaculo immersis papillatis. *Fries syst.* 2. *p.* 477.

Hab. in ramis excorticatis Pyri Mali ad Vårdsätra Upsaliæ, in Ulmo l. c.

Singularis conceptaculo vel cubiculo primum inter fibras ligni adhuc illaesi immerso, demum supra lignum carie ad superficiem consumtum elevato, fere lineam longo: apice sphaerulam papillatam nigram triplo quadruplove minorem ferente, quae initio profunde immersa fuit, vix tamen unquam ligno contigua.

111. SPHÆRIA *astroidea:* sphærulis subglobosis fasciculum stellulamve tuberculorum tenuissimorum albidorum demum elevantibus. *Fries syst* 2. *p.* 478.

Hab. in ramis excorticatis Sorbi etiam Lapponiæ ex. gr. ad Polmack.

Etiam singularis stellulis suis albis quadri- vel quinqueradiatis primum in ligno nudo enatis, dein supra sphaerulas emergentes elevatis. Ceterum S. pulveri pyrio minutia forsan etiam affinitate proxima.

112. SPHÆRIA *barbara:* sphærulis compressis utrinque rotundatis primum canescentibus demum nigricantibus, ostiolo rimæformi longitudinali inter labia albissima. *Fries syst.* 2. *p.* 468.

Hab. in ramis excorticatis Sorbi, quoque Upsaliæ lecta.

Habitus maxime inconsvetus ob indumentum quasi a ligno nascente ortum et labiis quam diutissime adhaerens. Ceterum sequenti proxima, sed turgidior magnitudine seminis Sinapis.

2213. SPHÆRIA *compressa:* sphærulis emergentibus compressis atris, ostiolis linearibus elevatis cristatis. *Pers. syn. p.* 56. *t.* 2. *f.* 13. *Fries syst.* 2. *p.* 470. *exsicc. n.* 89.
Hab. in ramis excorticatis Mali etc.
Praecedente minor et omnium maxime compressa, adeo ut ostiolum longitudinale in cristam acutam elevetur.

2214. SPHÆRIA *foedans:* immersa papillam simplicem duplicemve emittens seminulis atro-inquinans se cryptulam albissimam relinquens. *Fries syst.* 2. *p.* 480.
Hab. in ramis excorticatis mollioribus ex. gr. Salicis capræae Lapponiæ ad Ivalojoki.
Singularis eo, quod in ramis dictis cryptulas tam insignes semina Sinapis capientes easque albissimas vel nudo ligno constitutas relinquat, et sic ad lignum destruendum et foedandum maxime conferat.

2215. SPHÆRIA *rostrata:* gregaria emergens, sphærulis globosis demum emersis: rostris longissimis subulatis subobtusis. *Fries syst.* 2. *p.* 473. *exsicc. n.* 116.
Hab. in ligno Fagi emortuo, ad quod decorticandum adjuvat.
Inter multas et maxime affines Sphaerias Ceratostomas haec rostro crassiore praedita est, quasi ad corticem tenacem Fagi vel penetrandum vel avellendum magis valente.

2216. SPHÆRIA *fimbriata:* conceptaculis aterrimis deorsum ore fimbriato albido se aperientibus emittentibusque rostra conferta. *Pers. syn. p.* 36. *Fries syst.* 2. *p.* 436. *exsicc. n.* 242. *Aspegr. bl.* *p.* 98. *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1. (Carpini).
β. Coryli. *Pers. l. c. Fries exs. n.* 201.
Hab. in foliis viventibus Carpini et ejusdem regionis Coryli frequenter.
Tuberculum ex epidermide frondis efficit in utraque pagina aeque conspicuum punctorum instar, sed tantum in pagina inferiore se aperiens et rostra transmittens. Major est in Carpino, fimbriae autem evidentiores in Corylo.

2217. SPHÆRIA *tubæformis:* sphærulis tectis epidermide folii fere immutata subglobosis glabris: rostellis strictis crassiusculis fulvescentibus. *Tode*

meckl. 2. *p.* 51. *f.* 128. *Fries syst.* 2. *p.* 516. *exsicc. n.* 26.

Hab. in foliis Alni delapsis.

Magnitudine et situ fere praecedentis nisi in pagina superiore paullo magis prominens.

118. SPHÆRIA *setacea:* sphærulis inter epidermidem non mutatam inclusis utrinque planiusculis, rostris deorsum exsertis setaceis nigris. *Pers. syn. p.* 62. *Fries syst.* 2. *p.* 518. *exsicc. n.* 286.

Hab. in foliis Betulæ præsertim nanæ Lapponiæ.

Sphaerula singula areolam vel cellulam folii occupat, itaque praecedente saltem duplo minor.

119. SPHÆRIA *Gnomon:* sphærulis in pagina inferiore folii prominulis nigris demum collapsis, rostro e cavitate prominulo clavato recto concolore. *Tode meckl.* 2. *p.* 50. *t.* 125. *Fries syst.* 2. *p.* 517. *exsicc. n.* 285.

Hab. in foliis Coryli deciduis.

Minima, tantum in pagina inferiore prominens puncti instar.

120. SPHÆRIA *leptidea:* sphærulis in pagina inferiore folii prominentibus aterrimis nitidis demum planis, ostiolo prominente. *Fries syst.* 2. *p.* 522. *exs. n.* 13.

Hab. in foliis Vaccinii Vitis ideæ, etiam Lapponiæ.

Quasi puncta minutissima efficit, sed bene definita. — Alias multas Sphaerias minimas praesertim caulicolas praetereo.

520. LOPHIUM.

Fries syst. 2. *p.* 533. Hysterii spec. *Pers.*

Utriculus crustaceus maxime compressus, subbivalvis, rima ipso longiore dehiscens: theculis nucleum fatiscentem et demum pulveraceum constituentibus. — *Fungus ipse ceterum semper nullus.*

121. LOPHIUM *mytilinum:* subpedicellatum transversim striatum atro-nitens. *Fries syst.* 2. *p.* 533. *exsicc. n.* 60. — Hyst. myt. *Pers. syn. p.* 97. *Wahlenb. ups. n.* 1117. — Sphæria Ostracium *Sowerb. fung. t.* 375. *f.* 9.

Hab. ad ligna pinea passim, ad cortices rarius.

Vix semilinea longius, sed concham inprimis Mytilum striis concentricis apprime referens. Tardius crescere et lon-

gius durare videtur quam Sphaeriae subsimiles, quamvis fragilius. — Hujus status quasi praecipitatus esse videtur L. mytilinellum Fries exsicc. n. 271.

521. SPHÆRONÆMA.

Fries syst. 2. p. 535. Sphæriæ globiferæ *Tod.*

Sacculus elongatus tubuliformis, apice demum exsudans gelatinam in globulum induratam. *Quasi elongatio vasorum ligni ad circulos hyemales detegenda.*

2222. SPHÆRONÆMA *rufum:* subulatum acutum, globulo limpido pallidiore. *Fries l. c. exs. n.* 27.
Hab. in lignis Pini. — Huic affine *S. truncatum* brevius obtusius atrum, globulo candidissimo — in caudicibus Abietis.

522. CYTISPORA.

Ehrenb. sylv. ber. p. 28. Fries syst. 2. p. 540. Næmaspora *Pers.*

Sacculi plures, intra conceptaculum commune circa columnam centralem e corticis fundo adscendentem radiantes, introrsum collis horizontaliter convergentes, et ostiolis sese aperientes in ostium commune gelatinam in formam cirrhorum varie coloratorum edens. — *Sphæriis convergentibus ultimis valde analogæ, sed in cortice magis vivo potius membranaceæ, magis contractiles ideoque gelatinam seminalem copiosiorem validius propellentes: 1) conceptaculo communi evidenter a sphærulis distincto n. 23-25. 2) inconspicuo n. 26. 3) sphærulis confluentibus in cavo communi lobato n. 27. 28. 4) sphærulis dissolutis adeo ut cavum commune rotundatum magnum oriatur n. 29. 30.*

2223. CYTISPORA *rubescens:* conceptaculo depresso, disco erumpente fuligineo, cirrhis rubentibus. *Fries syst. 2. p. 542. exsicc. n.* 109.
Hab. in cortice Sorbi, post hiemem, frequenter.
Nodulos efficit insignes, semine Sinapis majores, circulo baseos vel diametro conceptaculi sesquilineari.

2224. CYTISPORA *chrysosperma:* conceptaculo depresso-conico, disco erumpente denique nigrescente, cirrhis flavis. *Fries syst. 2. p. 542. exsicc. n.* 154. Sphæria cirrhata *Sowerb. fung. t.* 138.
Hab. in cortice Populi, etiam Lapponiæ.

Praecedente pluries minor utpote basi vel conceptaculo se-ilineam tantum lato, virescente. Discus externus primum iseus.

25. CYTISPORA *levcostoma:* conceptaculo depresso-conico, disco truncato albo-marginato, cirrhis rufis irregularibus. *Fries exsicc. n.* 244. — Sphær. levcost. *Pers. syn. p.* 39. *Fries syst.* 2. *p.* 387. *Wahlenb. lapp. n.* 1018. (Næm. crocea).

Hab. in cortice ramorum Padi, etiam summæ Lapponiæ ad Polmack, frequenter.

Conceptaculum circiter lineam latum optime radiatum.

26. CYTISPORA *fugax:* conceptaculo inconspicuo, sphærulis contiguis atris deplanatis, disco subfuligineo, cirrhis pallidis tenellis. *Fries syst.* 2. *p.* 544. *exsicc. n.* 211. *Aspegren blek. p.* 99. — Sph. pustulata *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 26. *t.* 5. *f.* 5. bene.

Hab. in cortice vel potius epidermide Salicis.

Tam deplanata ut inter strata ipsius epidermidis locum ha-t, e qua discus minor minus prominet quam in praece-tibus. Maculae totius circuitus sphaerularum fere line-latus.

27. CYTISPORA *levcosperma:* sphærulis confluentibus in cavum commune sinuatum nigrum, disco plano albido cirrho concolori. *Persoon syn. p.* 108. (Næmasp.). *Fries syst.* 2. *p.* 543. *exsicc. n.* 156. *Aspegren blek. p.* 99. — Sph. cirrhata *Hoffm. veg. cr.* 1. *p.* 27. *t.* 6. *f.* 1.

Hab. in epidermide tenaciore Carpini, Fagi etc.

Praecedente magis elevata, ceterum magnitudo fere eadem.

28. CYTISPORA *carbonacea:* sphærulis confluentibus in maculam atram circularem integerrimam intus cellularem extus orificio aterrimo. *Fries syst.* 2. *p.* 541. *exsicc. n.* 246.

Hab. in cortice ramulorum Ulmi.

In epidermide parum conspicitur, sed illâ detractâ in corte denudato optimae maculae nigrae circiter lineam latae.

29. CYTISPORA *melasperma:* sphærulis dissolutis in conceptaculo communi atro cirrhum concolorem rudem edente. *Fries l. c. exsicc. n.* 157.

Hab. inter epidermidem et corticem ramorum cras siorum Betulæ.

Conceptaculum commune oblongum fere duas lineas elon gatum.

2230. CYTISPORA *lanata:* sphærulis maxime dis lutis intra conceptaculum cavum lanatum gelatino sum ferrugineo-fuscum, ostiolo erumpente nigr *Fries exsicc. n.* 159. *syst.* 2. *p.* 482. (Sphæria).
Hab. inter epidermidem et corticem ramorum cras siorum Betulæ, autumno.

Constituit bursulas mirum gelatinosas, parietibus intus bidis, piso vix minores.

523. PHOMA.

Fries syst. 2. *p.* 546. Sphæriæ spec. *Pers.*

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa fo conformatum, suborbiculatum, medio elevatum pert sumque, sed cujus cellulæ singulæ etiam per se d que irregulariter disrumpuntur. — *Intra paginas liorum crescit, et inter genera proxima quodamm media, sed utroque inferior.*

2231. PHOMA *saligna:* fusco-nigra convexa, centr umbonato. *l. c. exsicc. n.* 283. — Sphæria salici *Sowerb. t.* 372. *f.* 1. — in foliis Salicum delapsis puncta majora referens per paginam superiorem e videntiora.

524. DOTHIDEA.

Fries syst. 2. *p.* 548. *obs.* 2. *p.* 347. *t.* 5. *f.* 5. Sphæriæ compos. spec. *Aa*

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa corti cis vel folii saltem extrorsum grandefacta formatum cellulis vel sacculis minutis contiguis, demum a se in vicem separatis apice pertusis (seminula edentibus?) persistentibus. — *Fungilli eximie dilatati vel* 1) *corticoli per epidermidem erumpentes n.* 32-35. 2) *foliicoli epidermidem in suam substantiam con vertentes* a) *in pagina superiore n.* 36. 37. b) *in pa gina inferiore* *) *nigræ n.* 38-40. **) *lætius colo ratæ n.* 41. 42.

2232. DOTHIDEA *Berberidis:* oblonga per series lon gitudinales a cortice erumpens aterrima convexa.

Hab. in ramis et stipitibus Berberidis saltem Upsaliae frequenter.

Pustulae saepe lineam longae, seriatim per epidermidem »idiorem erumpentes satis conspicuae.

33. DOTHIDEA *Ribesia:* elliptica transversim erumpens nigra convexa. *Fries syst.* 2. *p.* 550. *exsicc. n.* 100. — Sphæria *Pers. syn. p.* 14.

Hab. in ramis Ribis nigri et rubri.

Pustulae quam in praecedente plerumque breviores, minus riatae ob situm transversum a constructione epidermidis ndentem.

34. DOTHIDEA *Sorbi:* irregularis depressa submarginata nigra. *Wahlenb. lapp. n.* 1014. (Hysterium).

Hab. in ramulis Sorbi.

Intra laminas ipsius epidermidis sedere videtur, ut cum epidermide omnino detrahatur, quae forma instar punctorum proximatorum superficiem fere totam accupat; sed interdum rsim congregatur materia ejus in pustulas sparsas magis tas, quae est D. pyrenophora Fries syst. 2. p. 552.

35. DOTHIDEA *latitans:* suberumpens (epidermide laceratâ tecta) suborbicularis convexa fusco-nigra. *Fries syst.* 2. *p.* 552. *exsicc. n.* 281. (Sphæria).

Hab. in foliis perennibus Vaccinii Vitis ideæ.

Pustulae vix semilinea latiores.

36. DOTHIDEA *betulina:* epiphylla angulato-difformis confluens atro-nitens, tuberculis pertusis. *Fries syst.* 2. *p.* 554. *exsicc. n.* 144. (Sphær. xylomoides). *Wahlenb. lapp. n.* 996. *t.* 30. *f.* 3. (S. Betulæ nanæ).

Hab. in pagina superiore foliorum Betulæ nanæ per hyemem persistentium optime, albæ deciduorum minus bene, denique in Alno magis corrugata.

In Betulæ nanæ foliis supra epidermidem elevata, optime nitata sine ullo ambitu folii mutati (ut in sequentibus). In eadem pagina inferiore aliquando occurrit, sed magis diersa et tunc nulla correspondens in superiore adest. In B. ba minor et denique in Alno collapso-corrugata (Xyloma neum Pers. syn. p. 108. Wahlenb. lapp. n. 1017).

37. DOTHIDEA *impressa:* epiphylla subrotunda passim collabescendo cupulæformis atra. *Fries syst.* 2. *p.* 564. *exsicc. n.* 152.

Hab. in foliis exaridis Diapenziæ, Chamæmori etc.]
alpes Lapponicas ubique.

Tota punctis minoribus non major.

2238. DOTHIDEA *Pteridis:* hypophylla nerviseq[ui]
sublinearis cinereo-nigra opaca, ostiolis aterrim[is]
Fries syst. 2. *p.* 555. *exsicc. n.* 67. *Wahlenb. ups.*
1100. (Xyloma). *Sowerb. fung. t.* 394. *f.* 10. (Sphæri[a])
Hab. sub foliis Pteridis aquilinæ.

2239. DOTHIDEA *Podagrariæ:* hypophylla difform[is]
nigra subnitida papillata crustæ concolori indeterm[i]
natæ insidens. *l. c. exsicc. n.* 192.

Folii colorem in circuitu pallescentem interdum efficit.

2240. DOTHIDEA *Himantia:* macula nigra lineas [ver]
sis caulis subparallelas ramosas emittente, cell[ulis]
seriatis prominulis. *Fries syst.* 2. *p.* 559. *exsi[cc.]*
n. 243. (Sphæria). *Pers. syn. p.* 89.
Hab. in caulibus Umbellatarum.

Crescit modo dendritidis vel fere ut conferva radians.

2241. DOTHIDEA *fulva:* hypophylla angulato-diff[usa]
ochracea demum fulva, ostiolis sparsis imme[rsis]
rubris. *Fries syst.* 2. *p.* 554. *exsicc. n.* 241. (Sph[æria]
xantha). *obs.* 1. *p.* 172. *Wahlenb. lapp. n.* 997. (O-
chracea).
Hab. in foliis langvescentibus Pruni Padi.

Pagina utraque Fungillo hocce coloratur, sed inferior [ma]gis turget materia fungosa vel potius quasi caseosa pallidio[r]
semper ochracea, cui puncta impressa. Hujus status [cras]sior, sed minus evolutus esse videtur D. rubra in Pru[no]
spinosa Fries exsicc. n. 191.

2242. DOTHIDEA *typhina:* elongata vaginas gramin[um]
ambiens albida, granulis fulvis e cellulosa protrusis.
Fries l. c. p. 555.
Sph. typhina *Pers. syn. p.* 29. *ic. et descr. p.* 21. *t.* 7. *f.* 1.
Hab. ad vaginas graminum vegetantium, æstate.

Longitudinem 1-2 unc. occupat: granulis extus subrotund[is]
sed intus oblongis cellulosae satis adaptatis.

525. RHYTISMA.

Fries syst. 2. *p.* 565. Xyloma *Auctt.*

Receptaculum quodammodo commune a cellulosa salte[m]

superficie potius contracta factum: epidermide demum sese elevante et in frustula irregulariter dilabente, relicto cavo seminulifero. — *Substantiam membranarum extimarum tantum quasi sphacelatam nigerrimam reddere videtur* 1) *in ramulis annotinis n.* 43. 2) *in foliis versus paginam superiorem præcipuè tendens n.* 44-46.

43. RHYTISMA *maximum:* latissimum læve in ambitu lobatum sub disco candidum. *Fries syst.* 2. *p.* 566. *exsicc. n.* 250.

Hab. in ramis salicinis vivis, vere.

44. RHYTISMA *Andromedæ:* oblongum costato-rugosum nitidum. *l. c. exsicc. n.* 135. *Wahlenb. lapp. n.* 1016. (Xyloma) *ups. n.* 1098.

Hab. in foliis Andr. polifoliæ.

5. RHYTISMA *salicinum:* crassum tuberculosum subnitens intus album. *l. c. exsicc. n.* 134. 208. *Wahlenb. lapp. n.* 1015. (xyloma). — in salicibus.

6. RHYTISMA *acerinum:* tenue effusum demum flexuosum. *l. c. exsicc. n.* 207.

526. PHACIDIUM.

Fries syst. 2. *p.* 571.

ceptaculum magis circumscriptum subrotundumque ae potius dicam partiale) dissolutione cellulosæ inrioris sub epidermide ortum: epidermide demum adiatim a centro in lacinias dehiscente. — *Totum ulto magis minutum quam in præcedente genere*) *in partibus perennibus junioribus n.* 47. 48. 2) *in lantarum partibus magis annuis n.* 49. 50.

7. PHACIDIUM *Pini:* disciforme atrum laciniis obtusis dehiscens, parietibus intus albis. *Fries syst.* 2. *p* 575. *exsicc. n.* 163. — Xyloma *Alb. et Schwein. p.* 60 *t.* 5. *f.* 8.

Hab. in cortice juniore Pini sylvestris passim.

Pustulae 1-2 lin. latae: parietibus crassioribus quam in ullo intus albissimis.

48 PHACIDIUM *carbonaceum:* subrotundum inæquale nigrum laciniis obtusis dehiscens. *Fries l. c. exsicc. n.* 210.

Hab. in ramis salicinis, puncto forsan duplo majus.

2249. PHACIDIUM *Andromedæ:* pusillum subsphær cum atrum laciniis 3-4 obtusis dehiscens. *l. c.* 132. — Quale etiam Ph. Vaccinii n. 289. — N multum differt Ph. leptideum n. 98.

2250. PHACIDIUM *coronatum:* orbiculare subdepre sum nigricans in lacinias plures acutas dehiscen disco flavescente. *Fries syst.* 2. *p.* 577. *obs.* 1. 167. *exsicc. n.* 163. *Aspegren bleking. p.* 99. Peziza comitialis *Sowerb. t.* 118.

Hab. in foliis delapsis Fagi etc.

Satis evidens, fere lineam latum.

527. LEPTOSTROMA.

Fries syst. 2. *p.* 597. *obs.* 1. *p.* 196. *t.* 1. *f.* 6. b.

Receptaculum partiale fere præcedentis generis, sed ple rumque lineare et angustissimum, demum circumsci sum et a basi saltem angustissima quod ad majore partem decidens, relicto vestigio minore — *in fo gramineis vel caulibus herbarum.*

2251. LEPTOSTROMA *juncinum:* — in Junco effuso

2252. LEPTOSTROMA *filicinum:* — in stipitibus Pteri dis, Osmundæ regalis.

2253. LEPTOSTROMA *Spireæ:*

528. HYSTERIUM.

Pers. syn. p. 97. *Fries syst.* 2. *p.* 579.

Receptaculum ovale vel oblongatum simplex rima lon gitudinali dehiscens — *idque vel* 1) *magis propri in plantarum partibus perennibus* a) *nudum* 54-5 b) *erumpens per epidermidem separatam n.* 57. 58 *vel* 2) *potius, ut in generibus præcedentibus, formatum ab epidermide partium annuarum* a) *foliorum n.* 59- 62. b) *culmorum n.* 63. 64.

2254. HYSTERIUM *pulicare:* superficiale ellipticum oblongumve atrum, labiis obtusis striatis subconti guis. *Pers. syn. p.* 98. *Fries syst.* 2. *p.* 579. *ex sicc. n.* 91. 61. 92. *Wahlenb. lapp. n.* 1010.

Hab. in corticibus et lignis antiquioribus arborum frondosarum ex. gr. Alni, Betulæ, Quercus ubiqu

Magnitudine, colore et forma fere pulicis. Situs ejus pleneque vagus, nec fibris substratis necessarie parallelus.

55. HYSTERIUM *elongatum*: superficiale elongatum utrinque acutum rectum læviusculum opacum atrum, labiis obtusis. *Wahlenb. lapp. n.* 1011. *Fries syst.* 2. *p.* 581. *obs.* 1. *p.* 193. *exsicc. n.* 62. *Aspegren blek. p.* 99.

Hab. in ramis excorticatis arborum molliorum ut Salicis capreæ, Populi.

Praecedente longius, a directione fibrarum ligni omnino ...dens.

56. HYSTERIUM *lineare*: subimmersum lineare parallelum nigrum, labiis tumidulis lævibus. *Fries syst.* 2. *p.* 583. *exsicc. n.* 90.

Hab. in lignis denudatis durioribus præsertim Mali rarius.

Multo angustius praecedentibus; disco magis aperto.

57. HYSTERIUM *Fraxini*: erumpens ellipticum durum nigrum, labiis lævibus tumidis disco lineari excurrente undique separatis. *Pers. syn. p.* 98. *Fries syst.* 2. *p.* 585. *exsicc. n.* 249.

Sphæria sulcata *Bolton fung. t.* 124.

Hab. in ramulis emortuis Fraxini epidermidem penetrans raro.

Specie prima aliquantum majus et sine dubio citius per ...idermidem albescentem discolorem erumpens, nec tam diu ...rans ob fragilitatem majorem.

58. HYSTERIUM *elatinum*: erumpens difforme curvatumque rugosum atrum, labiis distantibus, disco rubescente. *Pers. syn. p.* 28. *Fries syst.* 2. *p.* 584. *exsicc. n.* 94. (junius) *et n.* 93. (in cortice frustuloso).

Hab. in ramis et truncis Abietis ubique.

Loco et eruptionis modo optime distingvitur.

59. HYSTERIUM *pinastri*: epiphyllum ovali-oblongum læve nigricans. *Schrad. diar. bot.* 2. *p.* 69. *t.* 3. *f.* 4. *Fries syst.* 2. *p.* 587. *exsicc. n.* 30. — in foliis Pini sylvestris ubique.

260. HYSTERIUM *melalevcum*: hypophyllum ellipticum læve nigrum, labiis intus albidis. *Fries obs.* 1.

p. 192. *t.* 2. *f.* 1. *syst.* 2. *p.* 589. *exsicc. n.* 29. — in Vaccinio Vite idea maculam pallidiorem efficiens.

2261. HYSTERIUM *maculare:* epiphyllum subrotundo-ellipticum depressum læve atrum. rima straminea *Fries syst.* 2. *p.* 592. *exsicc. n.* 167. — in Vaccinii uliginosi annuis foliis maculam magis albescentem et evidentem effundens.

2262. HYSTERIUM *versicolor:* hypophyllum ovale subdepressum læve nigrum extus pruinosum, labiis prominentibus rufescentibus. *Wahlenb. lapp. n.* 1009. *t.* 30. *f.* 5. *Fries syst.* 2. *p.* 592. — In foliis Salicis hastatæ et arbusculæ Lapponiæ. — Maculae in pagina inferiore magis pruinosae et receptacula quoque intus magis rufescentia.

2263. HYSTERIUM *culmigenum:* elliptico-oblongum læve nigrum demum disco pallido. *Fries l. c. obs.* 2. *p.* 355. *t.* 7. *f.* 3. *exsicc. n.* 97. — in culmis et foliis Graminum ex. gr. Elymi arenarii.

2264. HYSTERIUM *scirpinum:* elongatum aterrimum depressum, labiis medio in cristam elevatis demum secedentibus. *Fries l. c. exsicc. n.* 170. — in Scirpo lacustri.

529. ACTIDIUM.

Fries syst. 2. *p.* 595. *obs.* 1. *p.* 190. *t.* 3. *f.* 1.

Receptaculum stellatum: rima plerumque quinqueradiata a centro versus peripheriam dehiscente, vix tamen discum ostendente. — *Constructione valde proprium quasi Hysterium quoddam compositum referens, sed forsan Sphæriæ astroideæ aliisque ostiolo quinquangulari præditis magis affine.*

2265. ACTIDIUM *hysterioides:* receptaculis totis quinqueradiatis nudis aterrimis. *Fries obs.* 2. *p.* 353. *syst.* 2. *p.* 596. *exsicc. n.* 63.

Hab. in superficie ligni decorticati Abietis rarius.

Totum puncto non majus, sed lente vitrea consideratum radiis quinque satis regularibus constare reperitur sine substrato subiculo ullo.

530. LYCOPERDON.

Linn. gen. ed. Schr. n. 1683. (excl. pl.) *Pers. syn. p. 140.* cum Bovista *p. 137.*

Saccus sessilis subrotundus subalutaceus, extus furfure vel granulis plus minus apiculatis rarius epidermide diu continua tectus, vertice rotundato irregulariter rumpens; intus primum carnosus, demum contextu floccorum ramosissimorum seminula copiosissima gerentium. — *Fungi in sua subdivisione maximi plerumque terrestres:* 1) *Lycoperdon Pers. superficie in furfurem vel squamulas vel granula dissolutâ, seminulis ecaudatis n.* 1. — 2) *Bovista Pers. superficie in epidermidem continuam propter distensionem fungi magis limitatam coalita, seminulis caudatis* (*Link Berl. mag.* 3. *f.* 48.) *n.* 2.

1266. LYCOPERDON *Bovista:* magnum subglobosum molle furfuraceum subtus plicatum. *Linn. svec. n.* 1280. *Sv. Bot. t.* 294. *Pers. syn. p.* 141.

β. pratense: obconicum hirsutia in verrucas substellatas convergente. *Bolton t.* 117. *f.* a. *Pers. l. c. p.* 142.

γ. gemmatum: pyriforme, verrucis apiculatis deciduis. *Bolton l. c. fig.* c. d. *Flor. Dan. t.* 1120. *Pers. l. c. p.* 145.

δ. pyriforme: cæspitosum longius pyriforme granulosum, radiculis elongatis fibrosis. *Bolton l. c. f.* e. (*Jacqu. austr.* 3. *t.* 224? minim.). *Persoon syn. p.* 148.

Hab. in graminosis fertilioribus, pratis, campis elatioribus, *δ* in caudicibus sylvarum ubique.

Maxime varium (L. proteus Bull.) a latitudine pedali usque ad parvitatem pisi, sed superne cavitate fere cyathiformi se aperiens et pulverem umbrino-virescentem explodens (unde Svecis *Bofis*, *Kåringfis* etc.), remanente dein basi crassa fere fomentaria non nisi per annos disparente.

1267. LYCOPERDON *nigrescens:* minus globosum demum nigrescens epidermidem in lobos abjiciens. *Pers. syn. p.* 156. *Bolton fung. t.* 118.

Hab. in pratis frondosis rarius.

Plerumque uncia non latius, pulvere quoque nigrescente.

531. TULOSTOMA.

Pers. syn. p. 139. Lycoperdi spec. *Linn.*

Saccus stipite cylindrico elevatus subglobosus nudus, apice subcartilagineus dehiscensque ore subrotundo, primum dentibus brevibus deciduis clauso: intus cavitate superne nuda. — *Fungillus proximis plerumque angustior, sed durior.*

2268. TULOSTOMA *brumale:* stipite læviusculo. *Pers. l. c. Wahlenb. ups. n.* 1127.
Lyc. pedunculatum *Linn. svec. n.* 1276.
Hab. in aggeribus fuco exstructis Scaniæ etc. frequenter, ceterum in vallis usque ad Upsaliam raro.
Circiter sesquiunciam altus, sed capitulum vel saccus vix piso major. Ad radicem interdum volvae reliquias loco sacci exterioris ostendere videtur, quibus ad sequens genus accedit.

532. GEASTRUM.

Pers. syn. p. 131. Lycoperdi spec. *Linn.*

Saccus coriaceus duplex: exterior instar volvæ radicalis, stellatim dehiscens seque reflectens; interior interdum breviter pedicellatus acutus ore fimbriato. — *Fungus magnitudine inter genera præcedentia quodammodo medius; sed fere arhizus et subterraneus.*

2269. GEASTRUM *rufescens:* radio multifido rufescente, sacco sessili pallidiore fimbriis indistinctis. *Pers. syn. p.* 134. *Flor. Dan. t.* 1433 *et* 560. *Sowerb. fung. t.* 80. (Lyc. recolligens). — Lyc. stellatum *Linn. svec. n.* 1277. *am. ac.* 3. *p.* 433.
Hab ad sylvas pineas Sveciæ mediæ orientalis raro.
Propius ad Lycoperdon accedit, cum contra insequens Tulostomati quodammodo similius.

2270. GEASTRUM *quadrifidum:* arhizum, radio subquadrifido, sacco subpedicellato oreque elongato distinctius fimbriato. *Pers. syn. p.* 133.
Hab. in pinetis ejusdem regionis ac præcedens raro.
Praecedente magis elongatum, interdum sesquiunciale. Ceterum utrumque admodum variat divisione et colore radii, adeo ut limites inter ea valde incerti.

533. SCLERODERMA.

Pers. syn. p. 150. Lycoperdon Tuber *Linn.*

Saccus induratus subsuberosus nunquam dehiscens, intus seminulis conglomeratis. — *Fungus tuberiformis, vel 1) semper subterraneus arhizus extus tantum granulatus intus floccis in materiam quasi argillaceam mutatis n. 1., vel 2) interdum supra terram emergens radicatus extus reticulatus areolatusve intus floccis distinctis n. 2.*

2271. SCLERODERMA *cervinum:* fulvescens granulatus æquabilis. *Pers. syn. p.* 156. *t.* 4. *f.* 2. *Wahlenb. ups. n.* 1126. — Lycop. Tuber (cervin.) *Linn. svec. n.* 1281. *lapp. n.* 526. *spec. pl. ed.* 2. *p.* 1653.

Hab. in terra sylvarum præsertim Abiegnarum per plerasque provincias usque ad Vermelandiam inferiorem, Upsaliam et Vestrobottniam maritimam passim copiose.

Vix unciam latum evadit, demum medio cavum, ad parietes oppletum materia rutilante, glebas seminales nigricantes excipiente. Solum apud nos Tuber indigenum, quod sues tantum diligenter quærunt, hinc Svecis notum nomine *Grandåple.*

2272. SCLERODERMA *citrinum:* pallescente citrinum, areis crassiusculis. *Pers. syn. p.* 153. *Bolton fung. t.* 116. *Fries symb. gast. p.* 6.

Hab. in Quercetis regionis Fagi rarius, cum S. spadiceo Aspegr. blek. p. 100. aliisque parum diversis.

534. STEMONITIS.

Pers. syn. p. 186. Clathri spec. *Linn.*

Stipes setiformis duriusculus intra sacculum fugacem penetrans ibique axin s. columnam constituens, floccos seminuliferos undique gerentem. — *Fungillus magis elongatus lignis exsiccatis superficie nitida adhærens.*

2273. STEMONITIS *fasciculata:* cæspitosa, sacculo attenuato toto evanescente. *Pers. syn. p.* 187. *Wahlenb. lapp. n.* 1026.

Clathrus nudus *Linn. svec. n.* 1263. *Bolton fung. t.* 93. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 50. (Trichia). *Flor. Dan. t.* 216.

Hab. præsertim in foliis et caulibus Polytrichorum majorum.

Semine Papaveris vix majus.

2279. PHYSARUM *vernicosum:* capitulo rufescente nitido: nucleo nigro. *Link l. c. p.* 45. *Pers. syn. p.* 165. (Diderma) *obs. myc.* 1. *p.* 89. *t.* 3. *f.* 5. *Fries symb. gast. p.* 15. (Leocarpus). *Aspegren bleking. p.* 100.

Hab. cum priore, sed rarius.

Praecedente aliquantum majus, quasi muco stipitis totum perfusum.

539. DIDERMA.

Pers. syn. p. 164. Leangium *Link Berl. Mag. V.* 3. *p.* 26. *conf. V.* 7. *p.* 4.

Stipes vix ullus, sed receptaculum (vel columna basilaris) internum cavitatem sacci intrans et quasi sacculum interiorem constituens. Seminula inter utrumque sacculum filis valde conspicuis ad basin crassioribus contexta. — *Fungillus major quam præcedentis generis, lignicolus.*

2280. DIDERMA *stellare:* sacculo lenticulari subtus umbilicato supra stellatim fisso reflexo. *Pers. syn. p.* 164. *Schrad. nov. gen. p.* 25. *t.* 5. *f.* 3. 4. (Didymium). *Fries symb. gast. p.* 14.

Lycoperdon radiatum *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 1654. *Liljebl. fl. ed.* 2. *p.* 460.

Hab. in ligno putrido caudicum Abietinorum, sæpe super muscis vel aliis fungis ex. gr. Thelephoræ laciniata autumno crescens, ut in Kungsparken Upsaliæ.

Eximius fungillus, quamquam lineâ vix latior, extus primum griseus dein pallide areolatus; limitibus demum albescentibus, membranam interiorem indicantibus, denique omnino dehiscentibus, quo facto frustula media dilabuntur, sed lateralia adhaerent et reflectuntur, sicque paginâ suâ interiore radium albissimum circa nucleum aterrimum concinne efficiunt. Postremo detersis semimulis filisque intertextis prodit receptaculum centrale etiam albidum filorum reliquiis albis circumdatum. — Locis magis udis occurrit varietas cujus sacculus paullo major, magis nigricans, minus areolatus et minus regulariter disrumpens, nec latere interiore tam albidus.

540. LYCOGALA.

Pers. syn. p. 157.

ecus sessilis simplex membranaceus irregulariter rumpens, intus floccis adnatis inconspicuis, massa seminali copiosa initio maxime liquida. — *Fungilli proximis majores, insigniter colorati.*

1. LYCOGALA *miniata:* gregaria globosa primum miniata demum fuscescens, pulvere roseo. *Pers. syn. p.* 158.
Lycoperdon Epidendrum *Linn. svec. n.* 1279. *Fl. Dan. t.* 720. *Sowerb. fung. t.* 52. *Bolton fung. t.* 119. *f.* 1.
Hab. in caudicibus et lignis putrescentibus ubique.
Plerumque magnitudine Pisi, sed eximie varians. Nec pro to constare videtur an generice differat major illa L. atra et Schwein. (Strongylium majus Link Berl. Mag. 3. 24. Trichoderma fuliginoides Pers. syn. p. 231.) sylvis frondosis.

541. LICEA.

Link Berl. Mag. 7. p. 41. Perichæna *Fries symb. gast. p. 11.*

Sculus subinnatus simplex subcoriaceus circumscissus: operculo rotundato; filis adnatis inconspicuis. — *Fungillus ex epidermide plantarum prorumpens.*

2. LICEA *strobilina:* congregata rufo-fusca; seminulis flavescentibus. *Albert. et Schwein. p.* 109. *t.* 6. *f.* 5. *Fries l. c. Decand. fl. fr. suppl. p.* 100.
Hab. inter squamas strobilorum Abietinorum passim, Upsaliæ frequenter primo vere.
Semine Sinapis non major. Mirum quantum hic Fungilversus apices squamarum et adhuc magis ad paginam exorem earum abire videtur in Hysterium conigenum s. syn. p. 102. (Sphæriam strobilinam Fries syst. 2. 495.), ob hanc causam in praecedentibus omissum.

542. SPUMARIA.

Pers. syn. p. 162. Link Berl. Mag. 3. p. 25.

ecus furfuraceo-cellulosus, introrsum plicatus, fatiscens; seminulis intra plicas contentis majusculis. — *Fungillus difformis.*

549. MONILIA.

Pers. syn. p. 691. Link Berl. Mag. 3. p. 21. cum Torula.

Fibræ non septatæ, sed tantum constrictæ inter utri los plus minus opacos (seminula intus continentes?

2291. MONILIA *antennata:* effusa demum nigra, a culis ovatis. *Pers. syn. p.* 694. *Hoffm. germ* 13. *f.* 4. (Dematium).
Hab. in lignis putrescentibus.

2292. MONILIA *herbarum:* late incrustans atra, a culis globosis subcontiguis. *Pers. l. c. p.* 695.
Hab. in caulibus etc. frequenter.

2293. MONILIA *hyalina:* filis aggregatis erectis sursu incrassatis hyalinis, articulis globoso-ovatis. *Fri obs.* 1. *p.* 210. *t.* 3. *f.* 4. — in culmis Bromi.

550. RACODIUM.

Pers. syn. p. 701. (partim) Ozonium *Link Berl. Mag. 3. p. 21.*

Fibræ primariæ crassiusculæ, sed ultimæ tenues formes.

2294. RACODIUM *auricomum:* primum fulvum dem griseum. — *Fries obs.* 1. *p.* 213. *Aspegr. king. p.* 101. — Mesenterica lutea *Alb. et Sc*
Hab. in truncis cæsis. — Alias multa vegetabilia cea subsimilia ex. gr. Xylostroma giganteum Tode fungos majores loco opportuno abeunt.

551. DEMATIUM.

Pers. syn. p. 694. Helmisporium *Link l. c. V. 3. p. 10. f. 9. et V. 7.*

Fibræ rigidæ continuæ ramosæ: seminulis concat adhærentibus.

2295. DEMATIUM *ciliare:* atrum, fibris subbu confertis. *ll. cc.* ad ramos exsiccatos locis hum delapsos Fagi, Alni etc. vere.

552. RHIZOMORPHA.

Pers. syn. p 704. Regensb. bot. zeit. 1822. p. 726.

Fibræ continuæ subanastomosantes rigidæ extus glab intus modiolo villoso vel potius vasculari. — *corticem et lignum serpentes, interdum etiam radiantia ligni penetrantes, apicibus denudatis p*

horescentibus, saltem cum crescant in fodinis Lithan-acis (Regensb. Bot. Zeit. 1824. p. 420.) *et in cellis inariis* (Sowerb. l. c.).

6. RHIZOMORPHA *subcorticalis:* compressa ramosa fusco-nigricans. *Pers. l. c.* — Clavaria phosphorea *Sowerb. fung. t.* 100. — in Abiete mortua vulgaris.

anc quoque in fungos majores (Merulios) evolutam vidisse utarunt scrutatores, quod adhuc certius de formis minori- subsimilibus (ex. gr. Rh, setiformi in Agaricum rosaceum abeunte) hinc omittendis constat.

553. STILBUM.

Pers. syn. p. 680. t. 5. f. 7.

es subulatus (quasi conflatus filis pluribus mucoroi-is, etiam sæpe inæqualibus lanuginem lateralem con-ituentibus) apice capitulo extus seminulifero sæpe ciduo. — *Fungilli ut videtur in summo septen-ione rariores.*

1. STILBUM *hirsutum:* persistens, stipite ochraceo hirsuto: pilis erectis strictis. *Pers. l. c. Hoffm. fl. germ. t.* 10. *f.* 2. — ad truncos putrescentes rarius.

2. STILBUM *rigidum:* gregarium, stipite rigido persistente nigro crassiusculo, capitulo subrotundo primum aquoso lacteo demum griseo deciduo. *Pers. l. c. t.* 5. *f.* 7. *Aspegren bleking. p.* 101.

Hab. ad truncos putrescentes, vere.

554. ERINEUM.

syn. p. 699. Link B. Mag. V. 3. p. 21. cum Rubigine *f. 36. et V. 7. p. 40.*

in cæspitulum folii plerumque impressum plus minus congregata rigidula intus grumosa, vel 1) *subat-nuata* (Erineum Link l. c. Phyllerium Fries obs. 1. 217.) *n.* 299-301., vel 2) *apice plus minus dilatata formam vesiculæ vel demum collabascendo cupulæ* Rubigo Link l. c. f. 36. Erineum Fries l. c. p. 21.) *n.* 302. *Omnia e pilis vel poris epidermidis mutatis, quo magis difformatis eo magis coloratis.*

9. ERINEUM *sorbeum:* floccis dense intricatis compressis albis demum flavescentibus. *Fries l. c.*

ticulato reflexo, seminulis aurantiacis. *Pers.* *p.* 210. *Schlechtend. ber. p.* 113. *Sowerb. f.* *t.* 397. *f.* 4. *Decand. fl. fr. suppl. p.* 97.

2309. ÆCIDIUM *Tragopogi:* sparsum, epidermidi[s] [in]terioris sacculo albo margine lacero, seminulis [ful]vis. *Pers. syn. p.* 211.

Æ. cichoracearum *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 239.

2310. ÆCIDIUM *Epilobii:* sparsum subimmersum, m[ar]gine subintegro albicante, fundo livido, semi[nulis] pallescentibus. *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 238. *n.* *Schlechtend. in Hor. phys. Berol. p.* 96. — in f[oliis] præsertim radicalibus subsucculentis Epilobii [al]pini etc. frequenter. Vesiculas tenuissimas re[fert] quæ præcipue extrorsum membrana evanesc[ente] præditæ nullas fimbrias vel dentes relinquente.

2311. ÆCIDIUM *Phacæ frigidæ:* sparsum superfi[ciale] cupulis demum explanatis subintegris lividis, [semi]nulis fuscis. *Wahlenb. lapp. n.* 1020. — in f[oliis] Phacæ frigidæ Lapponiæ superioris. Cupulæ c[a]pillo tantum triplo latiores, epidermidi valde homog[e]neæ, tenuissimæ, evanescentes: seminulis tamen p[er]sistentibus et demum totam paginam occupantibus.

2312. ÆCIDIUM *obvelatum:* dilatatum obvelatum e[pi]dermide scariosa nitente demum undique circu[m]scissa, seminulis fuscis. Lyc. rubellum *Liljebl[ad]* *ed.* 2. *p.* 460? — in pagina superiore foliorum [Ru]bis rubri. Maculæ epidermidis elevatæ sæpi[us] [li]neam latæ. Seminulis oblongis pedicellatis ad P[uc]cinias et speciatim P. Anemones accedit.

2313. ÆCIDIUM *interstitiale:* dilatatum inter costas f[o]liorum irregulariter expansum primum epiderm[ide] tectum demum eâdem circumscriptum, semin[ulis] luteis. *Schlechtend. in Hor. Phys. Ber. p.* 96. 20. *f.* 13. — in foliorum pagina inferiore Ru[bi] arctici ; per Bottniam et Lapponiam inferiore[m]. Maculæ epidermidis solutæ sæpe ultra sesquilin[eam] longæ.

14. ÆCIDIUM *Alchemillæ:* elongatum ad venas foliorum primum epidermide lutescente tectum demum eâdem limitatum, seminulis luteis. *Pers. syn. p.* 215. (Uredo).

15. ÆCIDIUM *Ledi:* subrotundum in areola singula solitarium margine epidermidis cinctum, seminulis aurantiacis. *Schlechtend. berol. p.* 122. **Wahlenb. lapp. n.* 1022. (Uredo).

16. ÆCIDIUM *Salicis pentandræ:* seminulis nudis acervatim exsudantibus primum flavis demum umbrinis — in pagina inferiore foliorum autumno.

17. ÆCIDIUM *Carbo:* seminulis aterrimis minutissimis coacervatis intra glumas graminum ex. gr. Agrostidum. *Decand. fl. fr. suppl. p.* 76. — Seminula sequentium omnium minima utpote capillo circiter decies angustiora, demum pulveris instar sponte aufuga. — Huic proximum videtur Æ. hypodytes in Elymo arenario genicula occupans et flectens ut supra monuimus. Hoc Æ. Carbo apud nos præsertim Triticum langvescens infestat et Svecice dicitur *Sot*, *Sådes-sot*, *Sot i Hvete*, (*Sotigt hvete*), magis atro-inquinans, minus perniciosum. — Contra autem Uredo Caries Decand. fl. fr. suppl. p. 78. omnino foetens est, longe præcocius et citius nec non magis active et modo contagioso Cerealium nucleum adurens, australioribus magis quam nostratibus nota, Svecice *Brand, Kallbrand, Kornbrand*, (*Brandig såd*), utpote etiam magis cum frumento advena potius ad Floram hospitam Sveciæ quam præsentem indigenam pertinet.

18. ÆCIDIUM *urceolorum:* seminulis nigerrimis subcoadunatis intra capsulas Caricum, Luzularum etc. *Decand. l. c. p.* 78. *Pers. syn. p.* 225. (Caricis). — Seminula ejus fere duplo majora quam in Æ. Carbone, hinc etiam sub microscopio magis opacâ, vix unquam sponte a se invicem separata, itaque non aufuga et non inquinantia.

2319. ÆCIDIUM *lineare:* longissimum primum flavum demum nigrescens, seminulis oblongatis. *Pers. syn. p.* 216. (Uredo). *Decand. fl. fr. suppl. p.* 84. — in foliis culmisque graminum rarius, quodammodo transitum ad genus Pucciniæ efficiens.

Ab hoc diversa dicitur U. Rubigo-vera Decand. l. c. p. 83, quæ Svecice *Röd-Rost*, cum U. Carie respectu temporis, noxæ etc. quodammodo analoga, nec commutanda cum nostro vulgari *Rost*, *Mörk-* vel *Svart-Rost* jam insequente.

556. PUCCINIA.

Pers. syn. p. 225. Link Berl. Mag. Vol. 3. p. 7. et Vol. 7 p. 29.

Seminula in cæspitulum conglomerata, subturbinata, pedicello adhærentia, septulis singulis vel pluribus intus divisa, magis nuda et prominentia. — *Est quasi continuatio generis præcedentis, tamen ordine inverso, ita ut minoribus graminum incipiatur procedendo ad majores fruticum dicotyledonearum usque dum in Rosaceis iterum maximæ Æcidiis Pomacearum quodammodo parallelæ.*

2320. PUCCINIA *graminis:* sublinearis, seminulis primum fuscis demum nigris elongato-clavæformibus: loculo superiore rotundato, inferiore in caudam longam attenuato. *Persoon syn. p.* 228. *Schlechtend. ber. p.* 131. *Decand. fl. fr. suppl. p.* 59. — Uredo frumenti *Sowerb. fung. t.* 140. — In culmis vaginis etc. fere omnium Graminum. Seminula graciliora quam proxime praecedentium, longitudine totam latitudinem capilli superantia et latitudine sua maxima, quintam partem capilli aequantia, ceterum utpote adfixa vix sponte delabentia vel inquinantia, sed tantum detrita ob pelluciditatem subferruginea. Hinc frumentum languescens autumnum versus inhabitantia prae ceteris subsimilibus Svecis *Rost* vel *Mörk-Rost.*

2320*. PUCCINIA *Anemones:* ovalis seriatim disposita demumque in lineas confluens inquinans fusca, seminulis medio valde constrictis utrinque rotundatis. *Pers. syn. p.* 226. *obs.* 2. *p.* 6. *t.* 6. *f.* 5. — Æcid. fuscum *Sowerb. fung. t.* 53. — in pagina inferiore

foliorum etc. Anemones nemorosæ etc. verno tempore.

1. PUCCINIA *mucronata:* e stromate confertim exserta vel evagans, pedicellis inferne inflatis superne linearibus pellucidis, clavulis subtriannulatis opacis extrorsum mucronatis. *Persoon syn.* p. 230. *Martius fl. erlang.* p. 322. — Aregma mucr. *Fries obs.* 1. p. 225. *Aspegren bleking.* p. 105. — in pagina inferiore foliorum vegetantium Rosarum ex. gr. collinæ, sed frequentius cultarum ex. gr. albæ. Basis vel stroma ejus flavum etiam in pagina superiore conspicuum, interdum in inferiore Æcidii formam assumit. Clavulae pulchre carneae quam in P. graminis plus duplo majores, latitudine dimidii capilli humani. Mirum quantum hae clavulae sacculis illis angustis Roesteliarum analogae!

557. STILBOSPORA.

m. germ. t. 13. f. 2. 3. Pers. syn. p. 96. Link Berl. Mag. Vol. 7. p. 30.

inula plerumque pyriformia, obsolete annulata, sæpe er se coadunata in verrucas convexas atras, *Sphæis epixylis non dissimiles vel quasi Pucciniam contam referentes.*

1. STILBOSPORA *pyriformis:* verrucis elevatis irregularibus magnis atris stromate tenuissimo substratis. *Hoffm. l. c. f.* 2. *Pers. l. c.* (ovata). *Fries exsicc. n.* 214.

ab. in ramis emortuis arborum frondosarum rarius.

558. MELANCONIUM.

Link Berl. Mag. 3. p. 9. t. 1. f. 7.

inula subglobosa, nuda, libera in superficie stromatis bosi sub epidermide ramorum mortuorum latentis.

. MELANCONIUM *atrum:* stromate subtus sulco notato atro, seminulis concoloribus. *l. c.* — in ramulis exsiccatis Fagi.

. MELANCONIUM *discolor:* stromate lævi atro apice pallescente. *Fries exsicc. n.* 298.

559. SPORIDESMIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 3. p. 41. t. 2. f 64. -- Vol. 7. p. 40.

Seminula elongata præcipue versus basin attenuata in pedicellum subfiliformem, tota subarticulata a se invicem libera, quamquam congregata. — *Genus inter fungillos pulveraceos* (Stilbosporam) *et mucoroideos articulatos* (Racodium) *fere medium.*

2325. SPORIDESMIUM *atrum:* cæspitibus angustis longiusculis — e lignorum fabrefactorum vasis radiantibus, ubique usque in Lapponiam. — An huc etiam Exosporium Tiliæ quamquam stromate substratum, nam stromata plerumque efformantur in cortice arborum, sed desiderantur in partibus decorticatis vel etiam cortice nunquam præditis graminum etc.

560. FUSARIUM.

Link Berl. Mag. Vol. 7. p. 31. -- Vol. 3. p. 8 et 10. f. 5 et 10.

Seminula fusiformia e stromate provenientia et primo superficie communi epidermidis coacervata, semper cum stromate lætius colorata (nunquam ut in præcedentibus 4 generibus atra), — *in herbarum caulibus emarcidis.*

2326. FUSARIUM *roseum:* stromate hemisphærico roseo, seminulis dilutioribus. *ll. cc.* — in caulibus Malvacearum.

561. ÆGERITA.

Pers. syn. p. 684. Link Berl. Mag. 3. p. 34!

Seminula globosa provenientia e stromate inferne firmo.

2327. ÆGERITA *candida:* conferta candida. *Pers. l. c. Hoffm. germ. t. 9. f. 1.* (Sclerotium). — in Alni ligno et cortice.

562. TUBERCULARIA.

Tode meckl. p. 17. Pers. syn. p. 111.

Seminula cum massa subgelatinante conjuncta in stratum convexum persistens basi stipitiformi sustentatum. — *Fungillus ob conflatam materiem seminum magis persistenter coloratus et propter basin stipitiformem*

a cortice (nec ligno) *ortam magis protuberans quam affines.*

528. TUBERCULARIA *vulgaris:* miniata undique rugosula, basi stipitiformi pallida. *Pers. syn. p.* 112. — Sphær. miniata *Bolton fung. t.* 127. *f.* 1. Tremella purpurea *Linn. svec. n.* 1142. *Hoffman veg. cr.* 1. *p.* 29. *t.* 6. *f.* 2.

Hab. optime colorata et quam frequentissima in ramis Ribesiorum, sed in Ulmorum etc. citius decoloratur et fuscescit.

563. ERYSIBE.

Decand. fl. fr. 2. *p.* 272. *Schlechtend. Berl. Verh.* 1. *p.* 46. *t.* 1. *f.* 5. Mucor Erysiphe *Linn.*

Seminula pauca intra membranam s. sacculum minutum, basi radiis byssaceis folio vivo adnexum, demumque capillitio subsimili obtectum et forsan eodem sine ruptura progerminantem. — *Fungillus minimus ambiguus, forsan Mucori præcipue herbariorum* (Eurotio Link) *proximus, sed, quum seminula maximam partem fungi constituant et singulari modo progerminent, huc relatus. Inhæret superficiei vivae foliorum, fere non mutatorum, et utpote vix penetrans vel adurens etiam Svecis* Mild-dagg *s.* Honingsdagg *vel ob colorem* Mjöl-dagg *dicitur, sed copia sua nocivus evadit et præsertim florescentiam impedit. Occurrit præcipue in stolonibus nimium succosis locorum occultissimorum versus autumnum humidum, et in hortis cultisque magis quam in spontaneis, hinc etiam de speciebus multis enumerandis et definiendis hoc loco minus sollicitus ero, præsertim cum notis minimis sacculi, capillo non latioris, fundatæ sint.*

2329. ERYSIBE *communis:* subiculi floccis adpressis contextis effusis, sacculis minutis numerosissimis demum nigro-fuscis. *Schlechtend. ber. p.* 168. *Wallroth Berl. Verh.* 1. *p.* 51. (Alphitomorpha). — Muc. Erysiphe *Linn. svec. n.* 1292. *it. vestgoth. p.* 28. — in pagina superiore, communis herbis ad-

modum variis, ut Pisis, Thalictris, Polygonis, Convolvulis, Aquilegiæ, Heracleo, Scandici, Soncho arvensi, Lithospermo arvensi, Circææ.

2330. ERYSIBE *Aceris;* subiculi floccis in pelliculam contiguam determinatam contextis, sacculis sparsis majusculis capillitio multiradiato apice furcato. *Decand. fl. fr. suppl. p.* 104. —
Alphitomorpha bicornis *Wallroth Berl. Verh.* 1. *p.* 38. — in pagina superiore foliorum Aceris platanoidis frequenter.

2331. ERYSIBE *Coryli;* subiculi floccis sparsis laxisque, sacculis dispersis majusculis demum apertis nucleum hyalinum emittentibus: capillitio demum genuflexo sacculum elevante. *Decand. fl. fr.* 2. *p.* 273. — E. vagans *Bernard, sicil.* 3. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 5. — Alph. guttata *Wallroth l. c. p.* 42. — in pagina inferiore Coryli aliarumque Amentacearum, ubi floccis arachnoideis parcis laxis vel a folio fere solutis, sacculisque sæpe quasi pendentibus minus conspicua, sed singularis et a præcedentibus facile distingvenda.

ADDENDA,

EMENDANDA ET CORRIGENDA.

Numerus primus (major) est speciei, secundus (minor) lineam sub hac specie numerandam significat. Ut autem locus eo facilius reperiatur, dein nomen abbreviatum speciei etiam adjunctum est.

— 7. HIPP. *vul.* β *Reichenb. ic. t.* 86. *f.* 182.
— 6. LIG. *vulg. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 456.
— 6. CIRC. *lut. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 451.
15. —— Halleberg inter Ättstupan et Lilla Hjerptorpet.
— 11. CIRC. *alp.* prope Quickjock ad Njammats et prope Vålgsjö: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 183.
14. —— etiam in maritimis: ut Stockholmiæ ad Nacka, in Djurgården, Lidingön etc.: *Carl Stenhammar.*
— 10. VER. *spic. Fries hall p.* 14.
13. —— γ V. hybrida β ib.
— 15. VER. *longif.* Uplandiæ ex. gr. Upsaliæ ad Vitulfsbergsträsk prope peninsulam et ad Bälinge in prato Bak-Faxan.
16. —— ad Glan in Risinge, prope Norrköking: *Carl Stenhammar.*
- 5. VER. *mar. Reichenb. ic. t.* 35.
— 8. VER. *Becc.* ad Angermanniam maxime meridionalem: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 177.
— 10. VER. *mont.* in omnibus sylvis a Gilleskrufven ad Krageholm usque: *Fries.*
— 8. VER. *Cham.* ad Ramsele et Umeå: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181. 188.
— 7. VER. *agr. Fries femsjon. p.* 11. *not.* 2. *Regensb. Bot. Z.* 1822. *p.* 422. *Sprengel syst. veg.* 1. *p.* 75.
15. —— dein ad Säbrå Angermanniæ meridionalis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 177.

23. 5. PING. *alp. Reichenbach ic. t.* 81. *f.* 166.
6. —— *β ib. f.* 168.
7. —— *ib. f.* 167.
24. 4. PING. *vulg. Reichenb. ic. t.* 84. *f.* 175.
25. 4. PING. *vill. Reichenb. ic. t.* 83. *f.* 172, 173. foliorum respectu minus bona.
27. 5. UTR. *min. Schmidel. ic. p.* 79. *t.* 21.
31. 7. ANTH. *od.* existunt tamen in Vermelandia ferrimontana tam pineto-sylvestres regiones (ex. gr. circa Gammelkroppa), ut omnino desideretur.
34. 5. FED. *olit.* — *Reichenb. ic. t.* 60. *f.* 121.
35. 8. FED. *mixt.* — *Reichenb. ic. t.* 62.
10. deleatur tota secundum Reichenb. ic. t. 114.
15. *post* Böda *adde:* Björnhofda, Replinge etc. *Fries.*
37. 7. SCHOEN. *Mar. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 452.
14. Vestrogothiæ prope Höjentorp pluribus locis in congerie lacuum minorum infra Billingen siторum.
39. 8. SCHOEN. *ferr.* Oelandiæ ad Horns-sjön: *C. Stål.*
10. —— ex. gr. in Östhammars stormosse et Lungeängen ad Börstel.
42. 10. CYP. *fusc.* Gotlandiæ paroecia Wamblingbo ad Roffins ubi acidulæ juxta Långmyr ejusque finem septentrionalem copiose: *J. H. Wallman.*
43. 7. SCIRP. *cæsp. Femsjon. p.* 6. 11. (*Ramme* dictus, non nisi tertio quovis anno in pabulum demetendus).
46. 7. SCIRP. *ac.* tantum usque ad Anundsjö Angermanniæ: *Læstadias Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.
47. 4. SCIR. *fluit.* — *Femsjon. p.* 11. *not.* 4.
49 14. SCIRP. *ruf.* nec non Sudermanniæ prope Dalarö ad Sandmar et in insula Velinge: *Carl Stenhammar.*
51. 6. SCIRP. *mar.* etiam aquam dulcem excipientibus.
52. 12. SCIRP. *sylv.* nisi ad Djupsjön Angermanniæ septentrionalis: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 181.
53. 13. SCIR. *lac. β* Sudermanniæ extra Dalarö in insula Velinge: *Carl Stenhammar.*
55. 6. ER. *polyst. Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 98.
61. 9. PHAL. *arund.* usque ad Vålgsjö et Storbacken

(nec in illis regionibus altius versus alpes): *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 183.
7. PAN. *vir. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 452. 456.
16. —— Bahusiam ad Uddevalla.
19. —— ad Omberg infra Södra Djurledet.
4. ALEP. *prat. Fries femsjon. p.* 5.
12. —— excepta Smolandia occidentali usque ad Vexiö.
8. AGR. *spic. v.* nec non Skellefteå Vestrobottniæ, sed Lapponiæ cito disparens: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 182. 183. 189.
12. AGR. *alp.* Angermanniæ ad Tåsjöberget: *Læstad.*
5. AGR. *alg.* Phipsia algida *Trinius* in *Regensb. bot. Zeit.* 1824. *Beil. p.* 99.
7. AGR. *stol. Fries femsjon. p.* 12.
8. AR. *sylv.* A. lapponica β *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 161.
11. —— et exitum fluminis Ångermanån extra Nora: *Læstadius ib. p.* 179.
β Vermlandiæ ad fodinas Tabergenses, Angermanniæ ad Tåsjöberget, Upsaliæ ad Börjesjö.
4. AR. *lapp. Sv. Bot. t.* 649.
8. —— descendens ad Luleå, Ytter-Lännäs, Ramsele et Anundsjö Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 185.
7-8. AR. *balt.* A. maritima *Agardh Regensb. Bot. Zeit.* 1824. *p.* 561.
7. AIR. *alp. Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126.
4. AIR. *atr. Deinb. Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126.
12. AIR. *car. loco* A. flexuosa etc. *lege* A. flexuosæ var. vel potius A. uliginosa Weihe in Reichenb. ic. t. 150. jam copiose in Smolandia occidentali lecta a Cel. *Fries.*
7. AIR. *præc. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 456. (*Fries femsjon. p.* 5).
13. —— Bahusiæ usque ad Marstrand et ad Uddevalla frequenter.
14. —— Calmariensis regionis meridionalis.
12. MOL. *aqu.* dein vix nisi ad exitum fluminis Ån-

germanån ad Bjertrå: *Læstadius Vet.* 1824, *p.* 179.

100. 8. MEL. *un. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 4
11. —— *loco* Bornholm *lege* Borgholm.
14. —— Calmariensi Gubernatione ex. Döderhultsvik: *Fries*; Bahusiæ in Orost
101. 6. MEL. *cil. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824.
13. —— et Alfvastra-branter.
14. —— nec non Sudermanniæ exter plerisque insulis ex. gr. Utö, Björnö, O copiose; *Carl Stenhammar.*
105. 3. HIER. *alp. Regensb. bot. Z.* 1824. 2. *Beil.*
106. 7. BRIZ. *med.* Medelpadiæ in Siljeberget *stadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 177.
108. 9. POA *flex.* P. arctica *Regensb. bot. Zeit. Beil. p.* 104. Pedunculi et flores grami alpinis arcticis lævigati fiunt, hinc mihi P. flexuosæ Host.
110. 11. POA *triv.* Årjeplog Lapponiæ Pitensis: *l*
111. 10. POA *sud.* Blekingiæ ad Elleholm, sed sissime Ostrogothiæ territorii Kinda in monte pone Borgberget: *Fries.*
11. Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget: *stadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 185.
114. 6. POA *ang.* — *Femsjon. p.* 12.
117. 16. GLYC. *aqu.* Norrköping etc.: *Carl Stenha*
118. 10. GLYC. *flu.* Vestrobottniæ maxime meri ad Stöksjö: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824.
17. —— eam tamen Germanorum vera M grütze non præstare, constat ex Regens Zeit. 1824. p. 457-463.
124. 11. FEST. *el.* usque ad Skellefteå Vestrobo et Erkrik Angermanniæ: *Læstadiu Ac. Handl.* 1824. *p.* 182.
126. 14. FEST. *don.* ad Finspång in Finspångsjön *Stenhammar.*
128. 9. BROM. *sec. Fries Femsjon. p.* 12.
15. —— excepta Lapponia: *Læstadiu Handl.* 1824. *p.* 184.
17. —— Smolandiæque adjacentis.

9. BROM. *arv.* excepta quoque Lapponia: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824 *p.* 183.
14. BROM. *asp.* *post* Omberg *lege*: loco humido margaceo maxime umbroso ad rivulum infra Västraväggar intra scopulum Flintan dictum, tantum.
8. BROM. *gig.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 452.
—— Upsaliæ infra rupes Godtsundenses.
2. BRACH. *pinn.* culmo glabro.
6. —— *β* culmo hirto.
7. AV. *fat.* usque ad Angermanniam et Vestrobottniam: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 187. 189.
9. AV. *sub.* *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 112. Semen exsulcum lateraliter compressum!
13. DACT. *crist.* (glauca).
18. —— *α* Scaniæ septentrionalis interioris: *Åkerman.*
22. —— *loco* Sudermanniæ *lege* Calmariensis gubernationis extra Loftahammar? *Törner.*
19. SESL. *cœr.* nisi Scaniæ ad Årup adest: *Åkerman.*
5. EL. *aren.* *Fries femsjon. p.* 11. *not.* 3.
11. —— et ad flumen Lagam.
10. ELYM. *eur.* Oelandiæ in sylvis prope Tveta occidentem versus abunde: *Fries.*
10. HOL. *umb.* Gotlandiæ multis locis: *Sundevall.*
8. SCAB. *arv* scil. Sollefteå; *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
21. SCAB. *col.* infra Stocklycke.
22. —— Sudermanniæ maritimæ extra Dalarö in Mörtö, Bunsö: *Carl Stenhammar.*
6. SCAB. *svav.* *Reichenb. ic. t.* 76.
8. SHER. *arv.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 457.
17. —— Bahusiæ ad Uddevalla.
13. ASP. *odor.* nec non circa lacum Venern in Daliam usque.
6. ASP. *tinct.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 452.
10. —— Calmariensis gubernationis usque ad Wimmerby; *Carl Stenhammar.*
13. —— nec non in Halleberg.
6. GAL. *trif.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 111. 447.
7. —— *femsjon. p.* 12. *not.* 7.

169. 11. GAL. *trif.* et ejus finem occidentali-septentr
171. 17. GAL. *pus.* etiam Vestrogothiæ transi lacum Lången prope Sparresäter: *A. H*
172. 7. GAL. *sax.* *Fries femsjon. p. 7.* 12.
174. 9. GAL. *ver.* Botheå Angermanniæ: *L* *Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
177. 5. GAL. *svav.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 182
11. —— nec non Angermanniæ lefteå in Djupdalen.
178. 8. GAL. *Ap.* usque ad Glommers träsk L Pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824
183. 5. PLANT. *med.* *Sv. Bot. t.* 631. *Fries fe*
8. —— et rarescens Hallandiæ, Gothol
9. —— Angermanniæ ad Sollefte *stadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
184. 4. PLANT. *lanc.* *Sv. Bot. t.* 632.
188. 11. CORN. *svec.* — *fems. p.* 7. 12. *Wikstr.* *Handl.* 1824. *p.* 453.
189. 5. TRAP. *nat.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p*
192. 20. APHAN. *arv.* Calmariensis gubernationi ciæ Lofta ejusque planitiei littoralis a holm etc. *Carl Stenhammar.*
195. 5. POT. *ruf.* *Reichenb. ic. t.* 184.
12. —— Ab Arjeplog (minus), Gafsele sium: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.*
197. 9. POT. *gram.* *Laestadius Vet. Ac. Han* *p.* 162. cum varietatibus.
199. 7. POT. *flex.* — *Reichenb. ic. t.* 185.
204. 4. POT. *lat.* — *Schlechtend. berol. suppl.*
5. —— P. acutifolius *Reich. ic. t.* 17 *β.* stipulis majoribus laceratis. P. Zos us *Reichenb. ic. t.* 175. *f.* 508.
7. —— Medelpadiæ ad Sillånger: *dius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 177.] diæ Norvegicæ ad Salten: *Sommerfelt.*
205. 4. POT. *mar.* intra Ålön vel in Ålösund ad Hässlinge insulæ Ornö et ad Södı prope Bo-capell; nec non Calmarie bernationis paroeciæ Lofta prope Le lastageplats: *Carl Stenhammar.*

9. POT. *pect.* dein in mari Angermanniæ ad Nora: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
3. RUPP. *mar. Sv. Bot. t.* 650.
8. —— *Reichenb. ic. t.* 174. *f.* 307.
γ. tenuis rostellata *Ib. f.* 306.
17. γ. in aqua minus salsa Ostrogothiæ in Mörjevik et Sudermanniæ ad Utö, Norr Ljusterö etc. copiose.
13. SAG. *ap.* argillaceo-rigidissimis.
17. —— β in maritimis Bahusiæ frequenter usque ad Marstrand: *P. F. Wahlberg.*
18. —— Calmariensis gubernationis et Oelandiæ ex. gr. ad Färgstaden: *Fries.*
21. —— α Pedunculi tam tenues, ut sæpe flexuosi et interdum vage reflexi (sicut in Sv. Bot.), nec definite incurvi ut in S. procumbente.
4. TILL. *aqu. Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.
14. ECH. *vulg.* Quod desiderentur omnes Asperifoliæ præter duas Myosotides primarias in Smolandia occidentali æque ac in Vermlandia ferrimontana, in genere notari meretur.
7. LITH. *off. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 441.
13. —— usque ad Gestriciam in insula Rödmaren.
9. LITH. *arv.* Anundsjö Angermanniæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180. 188.
17. PULM. *ang.* A nostra planta non differt P. azurea *Bess.* ex Ukrania nisi corolla paullo majore.
10. PULM. *mar.* et in Skutholmen par. Tanum: *P. F. Wahlberg.*
6. LYC. *arv.* usque ad Säfvar Vestrobottniæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.
5. MYOS. *scor.* — *Reich. in Sturm. Deutschl. Fl. n.* 2.
10. —— β *Ib. n.* 8.
12. —— *. major strigulosa: *Ibid. n.* 4.
4. MYOS. *arv. Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 183. 188. 189.
5—6. —— M. intermedia *Reichenb. Ibid. n.* 14.
11. —— γ M. collina *Ibid. n.* 12. *Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. *p.* 57.
14. —— β in Tåsjöberget Angermanniæ.

222. 16. MYOS. *arv.* Memorabile omnino, quod hujus et præcedentis speciei primaria forma sola in Smolandia occidentali etc. adsit, a quibus formis primariis et cardinalibus orire videntur ceteræ per regiones magis magisque campestres et littorales dispersæ, usque dum ad versicolorem, ne dicamL appulam, perveniamus.
223. 6. MYOS. *strict.* M. arvensis *Reichenb. l. c. n.* 16. 1
9. —— *β Ibid. n.* 13. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 457. (*Fries femsjon. p.* 5.).
16. —— vel etiam in arenosis maritimis et gr. ad Qville Bahusiæ, Calmariensis Gubernationis, Ostrogothiæ.
224. 8. MYOS. *defl. Schlechtend. Berl. Mag.* 8. *p.* 252.
228. 10. PRIM. *ver.* ad Hernösand: *Laestadius Vet. Ac Handl.* 1824. *p.* 178.
229. 6. PRIM. *el.* etiam nunc copiose ad Öfvedskloster: *Fries Phys. Sållsk. årsb.* 1824. *p.* 54.
236. 6. LYS. *Num. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 44
13. —— Sudermanniæ ad Thorshälla Östby.
240. 7. CONV. *sep. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 449.
9. —— Calmariensis gubernationis, Ostrogothiæ; *Carl Stenhammar.*
11. —— nec non ad Westerås.
241. 14. POL. *cœr.* per Siljeberget: *Laestadius Vet. Ac Handl.* 1824. *p.* 176.
242. 13. CAMP. *pers.* Ad exitum fluminis Angermanniæ usque ad Bjerträ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 179.
243. 15. CAMP. *pat.* Grythyttan, Bondbyn.
21. —— Ed Calmariensis Gubernationis copiosissime: *Carl Stenhammar;* Nericiæ ad Askersund: *Gust. Becker.*
248. 7. CAMP. *Trach.* C. urticæfolia *Schlecht. ber. p.* 144.
10. —— dein raro ad Tuna Medelpadiæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824 *p.* 176.
251. 16. CAMP. *Cerv.* Notabile videtur etiam hanc succosam formam sicut omnes campanulas foliis latioribus desiderari extra Lagam in Smolandia,

ubi etiam ceteræ grandiores species generis denique adeo rarescunt, ut tandem sola C. rotundifolia restet: *Fries fems. p.* 4. 13. *not.* 10.
7. SAM. *val.* (*Fries femsjon. p.* 5).
11. Adjacentis Scaniæ usque ad Krogstorp (*Akerman*), Calmariensis gubernationis usque ad Westervik adscendens: *Carl Stenhammar.*
5. LON. *xyl. Fries halland. p.* 43. (*fems. p.* 5).
10. —— (excepta tamen Hallandia meridionali, Smolandia occidentali et media).
15. —— Angermanniæ ad Tåsjöberget: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
18. VERB. *Thap.* sed ut pleræque plantæ ruderales abest in Smolandia occidentali, provenit orientem versus primum ad Helgevarma, et denique in Oelandia quam maxime ruderali in varietates mire luxuriat cum sequente se jungens.
16. VERB. *nig.* Siljeberget Medelpadiæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 176.
6. HYOSC. *nig. Laestadius ib.* 1824. *p.* 179.
5. RHAM. *Frang. Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 183.
9. RIB. *alp.* ad Ramsele Angermanniæ: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
16. —— *loco* tantum *lege* præsertim.
8. HED. *Hel.* — *femsjon. p.* 13.
20. —— etiam Calmariensis gubernationis ex. gr. in paroecia Ed ad Hultö et Wråka sylvas totas perflectens: *Carl Stenhammar.*
36. —— *loco* primo vere *lege* sero autumno.
6. GLAUX *m.* usque ad Råneå: *Laestadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 182.
8. THES. *alp.* (*Fries femsjon. p.* 4).
12. —— Åreda (in paroecia Himmesjö non procul a Vexiö) ut finis occidentalis.
14. ER. *Cent. loco* Södra Vi *lege* Norra Vi in Ydrehärad Ostrogothiæ, etiam ad Lofta.
6. ER. *ang.* E. linarifolia *Reichenb. ic. t.* 88.
19. —— sed β* intra littora Scaniæ magis evagat, ibique se melius distingvit.
5. GENT. *Pnev. Sv. Bot. t.* 651.

274. 6. GENT. *Pnev. Aspegr. blek. p.* 105. *Wik Ac. Handl.* 1824. *p.* 453.
12. —— Blekingiæ ad Mörrum.
275. 7. GENT. *niv. Laestadius Vet. Ac. H.* 1824
10. —— descendens ad Anundsjö et Angermanniæ.
276. 6. GENT. *serr. Deinb. in Tidskr. f. Naturv.*
13. —— *loco* Pasvig *lege* Peizen.
277. 7. GENT. *inv. Deinboll l. c.*
279. 13. GENT. *camp.* et prope mare ad Ava in maling: *Laestadius Vet. Ac. H.* 1824. *p*
280. 6. GENT. *Am. Agardh Phys. Sållsk. års p.* 27. cum varietatibus, quarum β G. a ris Reichenb. ic. t. 130. δ G. uli lb t. 58. ambæ Sveciæ australioris plan
8. —— ad Åsele et Umeå tantum: *dius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.
287. 9. CHEN. *alb. Laestadius Vet. Ac. Hand. p.* 187. 189. (Ch. viride).
295. 9. SALS. *kal.* quamquam denique non quov
296. 6. ULM. *camp.* β ad 297. ULM. *eff.* ut synonym tinet: *Fries.*
298. 7. HYD. *vulg. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.*
15. —— ad Halleberg et prope Såte Vispbäcken.
301. 5. BUPL. *ten. Reichenb. ic. t.* 167. nimis m
303. 13. DAUC. *Car.* Norrköping, Söderköping mariensem Gubernationem in Ed, Lo *Carl Stenhammar.*
306. 10. SEL. *pal.* rarescit tamen in Lapponiis ele bus meridionalibus supra Sollefteå: *La Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
309. 7. ATH. *Lib.* (*Fries femsjon. p.* 5).
10. —— Smolandiam orientalem et
311. 6. LAS. *lat.* (*Fries femsjon. p.* 4).
12. —— regionis Helgasjö.
312. 7. HER. *Sph. Laestadius ib.* 1824. *p.* 180. 1
11. —— β *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824.
18. —— Calmariensis regionis ex. gr. simirsborg par. Gamleby (*Stenh.*). Gestri

5. ANG. *Arch. Sv. Bot. t.* 633.
23. — — *β*. ex. gr. in Ornö, Kymmendö, ad Elgsnabben: *Carl Stenhammar.*
12. SIUM. *ang.* syn. Friesii ad *α* pertinet.
6. SIUM. *Falc. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 459.
10. — — nec non Gotlandiæ extra Wisby meridiem versus.
21. SIS. *in.* Adscribitur generi novo: Helosciadium *Reichenb. ic. t.* 318. *f.* 365.
15. SCAND. *tem.* Smolandiæ orientalis passim: *Fries femsjon. p.* 5.
15. PIM. *Sax.* Angermanniæ ad Tåsjöberget et Ava in Nordmaling: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.
11. VIB. *Op.* et ad exitum fluminis Ångermanån: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 179.
7. SAMB. *Eb.* etiam inter Döderhultsvik et Frederiksberg copiose, ad Westervik in prato Norrlandsäng: *Rosén.*
7. TAM. *germ. emendatur ita:* vel glareosis fluminis maximi totius Norrlandiæ Ångermanån circa Sollefteå copiosissime: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 165. et ulterius ad Ed; nec non ad Indalselfven circa Fors: *J. E. Flodberg.*
6. STAT. *Lim. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 457.
11. — — in insula prope Stillingsön.
5. LIN. *Rad. Sv. Bot. t.* 652. *Schlecht. berol. p.* 186.
7. — — *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824 *p.* 459.
6. MYOS. *min.* Angermanniæ ad Hernösand: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 178.
17. ALL. *urs.* Sudermanniæ ex. gr. in Björnö, Ornö, Utö, et Calmariensis gubernationis in paroecia Ed ad Djursnäs et Helgenäs, in Lofta ad Vinö, in Gammelby et Blackstad: *Carl Stenhammar.*
9. ALL. *Scor. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 446. 451.
20. — — etiam Sudermanniæ maritimæ in Utö, Ornö prope Löttinge etc. Roslagiæ in Grimsö prope Norr Ljusterö etc: *Carl Stenhammar.*

351. 13. ALL. *ar.* Calmariensis regionis *Fries fems. p.* 5.
14. — — versus Utön multis locis: *Carl Stenh.*
354. 12. ALL. *Schoen. loco* rarius *lege* frequenter: *Stenh.*
355. 6. FRIT. *Mel. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 450.
10. — — etiam Ostrogothiæ ad Adelsnäs paroeciæ Åtved.
358. ORN. *min.* β differe floribus extus rubicundis etc. in fig. cit. non satis expressis asserunt *Fries* et *Åkerman* (nec non *Schlechtend. berol. suppl. p.* 249.); sed ut solum synonymon subjicitur in *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 50. — Ornithogala omnia in Smolandia occidentali sicut in regionibus aliis elevatioribus sylvestribus in primis septentrionalibus abesse, in genere notandum.
361. 8. NARTH. *oss. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 453. 457.
363. 5. CONV. *maj. Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 185.
364. 16. CONV. *vert.* Angermanniæ supremæ ad Tåsjöberget: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.
365. 10. CONV. *Pol.* ad Bjertrå Angermanniæ: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 179.
369. 5. JUNC. *congl. Regensb. Bot. Zeit.* 1825. *p.* 89.
371. 22. JUNC. *glauc.* ceterum rarissime in Lastaktjavelk Lapponiæ Lulensis et prope Arjeplog ad molendinam: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 184.
372. 5. JUNC. *arct. Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126.
377. 7. JUNC. *nodul.* syn. Friesii excludatur utpote ad sequentem pertinens.
12. — — tamen in Smolandia occidentali par. Femsjö cum multis aliis abest: *Fries femsjon. p.* 14. *not.* 15.
384. 7. JUNC. *squ. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 455.
386. 7. JUNC. *buf.* ex. gr. ad Glommersträsk Lapponiæ pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 185.
389. 8. LUZ. *parv.* β. intermedia:
595. 9. RUM. *mar. Fries halland. p.* 63. (quod syn. delendum sub sequente).
15. — — Hallandiæ non frequenter.
596. 12. RUM. *pal.* ad Hjelmaren ejusque oram septentrionalem prope finem orientalem infra Eka paroeciæ Lista: *Wilh. Elgenstjerna.*

97. 6. RUM. *obt. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 442. (nisi adventitius).
98. 6. RUM. *Nem. Sv. Bot. t.* 655.
02. 13. RUM. *aqu.* β. ubi agros infestat: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 188. 189.
07. 4. SCHEU. *pal. Fries femsjon. p.* 7. 14.
11. 4. ALISM. *ran. Reichenb. ic. t.* 37. *f.* 79.
12. 5. ALISM. *nat. Ib. f.* 77. 78.
16. 5. EP. *pub. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 446.
17. 4. EP. *riv. Reichenb. ic. t.* 170.
18. 5. EP. *mont. Reichenb. ic. t.* 189.
6. — — β. *Schlechtend. berol p.* 216.
19. 5. EP. *ros. Reichenb. ic. t.* 190.
9. — — Calmariensis Gubernationis ex gr. ad Fårestad in par. Ed, Ostrogothiæ ad Norrköping, Sudermanniæ in Ornö etc. *Carl Stenh.*
20. 5. EP. *tetr. Fries femsjon. p.* 14. *not.* 18.
8. — — β. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 451.
9. — — β. — *Reichenb. ic. t.* 198.
11. — — γ. E. obscurum *Reichenb. ic. t.* 199.
12. — — α. locis siccis adustis sylvarum in Femsjö Smolandiæ occidentalis.
22. 14. EP. *alp.* et Angermanniam prope Bjerträ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p* 186.
34. 9. POL. *dum.* Calmariensis gubernat., Ostrogothiæ.
10. — — prope mare orientale ad exitum fluminis Ångermanån in Nora: *Læstad. Vet. Ac. Handl* 1824. *p.* 179.
35. 5. POL. *amph. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 183.
8. — — dein ad Åsele (et Vålgsjö) nec non
36. 13. POL. *Pers.* usque ad Tåsjöberget Angermanniæ et Skellefteå Vestrobottniæ: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180. 182. — nec Lapponiæ nisi cito disparens *Ib. p.* 182. 183. 188. 189.
37. 14. POL. *bif.* Gothoburgi pluribus locis et Sudermanniæ in insulis nec non Stockholmiæ passim.
58. 15. POL. *min.* Daliæ ad Åmål; Uplandiæ inter Kipplingeberg et Jumkil: *P. F. Wahlberg.*
59. 9. POL. *Hydr.* ex. gr. ad Nyland prope Bjerträ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 179.

445. 7. RHEUM. *dig.* — *Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *p.* 94.
449. 7. ANDR. *pol. Fries femsjon. p.* 7. 15.
457. 14. PYR. *med.* Vestrogothiæ in paroecia Undenäs ad Säträbruk: *P. F. Wahlberg.*
461. 9. PYR. *umb. Wikstr. Vet. Ac. H* 1824. *p.* 446. 449.
23. — — Roslagiæ ad Håtö copiose et exinde in regionibus maritimis usque ad mediam regionem Calmariensem quam frequentissime, quæ ora ejus patria optima esse videtur.
462. 12. CHRYS. *alt.* vix tamen supra Sollefteå et in Lapponiis meridionalibus altioribus: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
463. 9-10. SAX. *Cot.* β *purpurata:* minor, floribus purpureo-maculatis. *Gaudin in Meisn. Naturwiss. Anzeig.* 1818. *n.* 9.
17. — — β inter Marasjaur et Ballaur prope limitem regni in alpibus Pitensibus: *Læstadius* 1825; ubi quoque altera forma adhuc minor et strictior, calyce glabrato et fructu magis super ad S. Aizoon Jacqu. accedens.
464. ... De saxifragis hyperboreis aliisque ejusdem regionis plantis. Conf. *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 82-85.
469. 5. SAX. *gran.* (*Fries femsjön. p.* 4. 15. *not.* 19. *halland. p.* 71).
12. — — in Smolandia maxime occidentali omnino desideratur.
474. 8. SCLER. *ann.* Angermanniæ ad Bjerträ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 179.
477. 6. GYPS. *mur. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 451.
13. — — ad Näsby prope Roxen: *P. F. Wahlb.*
478. 10. DIANTH. *Arm.* Lomma.
12. — — in paroecia Ed ad Fårestad, et in Gamleby, in Locknevi, ad Figeholm: *Carl Stenhammar.*
480. 13. DIANTH. *delt.* ad Ramsele et Skellefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.
15. — — β Oelandiæ ad Ottenby (*Carl Stenhammar*) et Angermanniæ ad Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.

. 6. DIANTH. *ar. Reichenb. ic. t.* 137. sed sine barba ad basin laminæ petalorum.

. 9. CUC. *visc.* Sudermanniæ in insula parvula inter Bunsö et Lökholmen prope Ornöhufvud: *Carl Stenhammar* et *P. F. Wahlberg*; nec non

l. 10. SIL. *rup. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 451.

18. — — in Ramunderhäll ad Söderköping multisque aliis locis frequenter, etiam Calmariensis gubernationis, saltem septentrionalis vulgaris.

. 4. STELL. *long. Femsjon. p.* 7. 15. *not.* 20.

7. — — ad Lundsbrunn Vestrogothiæ: *P. F. Wahlberg.*

l. 11. STELL. *glauc.* etiam ad Nyland juxta Ångermanån: *Læstadius.*

i. 6. STELL. *ul. Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 166.

t. 6. STELL. *hum. Deinboll Tidskr. f. Naturv.* 1. *p.* 126. (Arenaria).

14. — — Merito conjungitur cum sequente in *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 393.

5. 8. STELL. *crass. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 457.

11. — — Bahusiæ paroecia Tossene prope Grafvarna.

0. 10. ALS. *strict.* Arenaria lapponica *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 402.

3. 7. ALS. *viscos.* Ar. viscidula *Schlecht. berol. p.* 249.

7. 7. AR. *trin.* prope Anundsjö et Ramsele: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.

8. 6. AR. *serp.* usque ad Ångermanån prope Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.

9. 12. AR. *cil.* Radix in nostra scandinavica planta etc.

1. 6. AGR. *Gith.* ad Anundsjö et Edsele *Læstadius l. c.* 180. 187.

3. 13. LYCHN. *Visc.* et Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.

4. 21. LYCHN. *alp.* ex. gr. ad exitum fluminis Ångermanån ad Nora: *Læstad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 186.

22. — — in Alfvaren inter Resmo et Sandby: *Carl Stenhammar.*

5. 5. LYCHN. *dioic. Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 421.

β ad Sollefteå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Handl.* 1824. *p.* 180.

516. 7. LYCHN. *ap. Deinboll in Tidskr. f. Na*
p. 125. *Regensb. bot. Zeit.* 1824. 2. *Bei*
517. 5. CER. *visc. Reichenb. ic. t.* 234. *f.* 387. (rotu
11. — — *γ.* — *Reichenb. ic. t.* 230. *f.* 3
15. — — *γ.* Oelandiæ ad Borgholm: *I*
518. 5. CER. *semid. Reichenb. ic. t.* 181. *f.* 315.
7. — — *β.* — *Reichenb. ic. t.* 230. *f.* 3
520. 9. CER. *vulg. β.* — *Reichenb. ic. t.* 181. *f.* 3
522. 6. CER. *alp. Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *p.* 7
varietatibus.
523. 8. CER. *aqu. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824.
Fries femsjon. p. 5.
16. — — Smolandiæ orientalis usque ad
527. 11. SPERG. *sub. β.* S. subulata *Fries fems. p.* 7. 16.
528. 6. SED. *Tel. Læstadius ib.* 1824. *p.* 179.
529. 7. SED. *vill.* adscendens versus Balvan (Bal
Balljaur) prope alp. Pitenses: *Læstadius*
530. 8. SED. *angl.* in Koön prope Marstrand mı
cis: *P. F. Wahlberg.*
533. 10. SED. *sexang.* Calmariensis Gubernationis
ciæ Ed: *Carl Stenhammar.*
537. 4. ASAR. *eur. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824.
Fries Phys. Sällsk. årsb. 1824. *p.* 54.
540. 8. RES. *Lut.* ut etiam inter Bjersjöholm et
Åkerman.
544. 6. EUPH. *ex. Sv. Bot. t.* 635.
546. 7. EUPH. *Cyp.* hortorum fere adventitia.
549. 8. PRUN. *av. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 453.
552. 7. SORB. *Ar. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p*
12. — — et ad Wisby septentrionem
in petrosis Gotlandiæ.
553. 18. SORB. *scand.* media (desideratur enim
Smolandia occidentali: *Fries femsjon. p*
556. 21. MESP. *Cot. β.* in maritimis Ostrogothiæ: *Car*
558. 9. PYRUS *Mal.* et quidem copiose in ceteri
cra illa Smolandia occidentali: *Fries fen*
559. 7. SPIR. *Filip. Fries femsjon. p.* 4.
12. — — jam constat eam plane abess
Lagam et limitem Hallandiæ.
566. 6. RUB. *frut. Schmidel ic. p.* 8. *t.* 2.

2. 7. RUB. *Cham. Aspegren bleking. p.* 105.
3. 13. FRAG. *vesc. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 184.
6. 5. POT. *rup. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 454.
10. — — prope Hunneberg ad Nygård.
7. 10. POT. *Ans.* ad Edsele, Erkrik et Skellefteå: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 182.
8. 11. POT. *rept.* Calmariensis Gubernationis, Ostrogothiæ, Sudermanniæ: *Carl Stenhammar.*
9. 17. POT. *arg. loco* Umeå *lege* ad Edsele et Skellefteå: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 182. 184.
23. — — ita quoque Stockholmiæ, Ostrogothiæ: *Carl Stenhammar.*
6. POT. *vern. Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *Beil. p.* 88.
7. POT. *acaul. Schlechtend. berol. p.* 280.
8. — — (*femsjon. p.* 4.) usque ad Vartorp (in paroecia Rottne) ut limes ejus occidentalis.
9. POT. *niv. Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 88.
12. — — ad Acharis Lapponiæ Pitensis: *Læstadius* 1825.
12. POT. *norv.* adscendens usque ad Tåsjö Angerm. et Umeå: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 181. 188.
12. TORM. *rect. β.* scil. Carlscronæ in coemeterio ad Tyska Bryggarekrogen insulæ Vämmön.
11. GEUM. *urb. β.* — *Reichenb. ic. t.* 3.
22. — — *β.* ad Vestervik in Norrlandsängen: *C. Stenh.*
δ. — Stockholmiæ in Djurgården et ad Carlberg.
10. NYMPH. *lut. β.* — *Reichenb. ic. t.* 119.
15. HEL. *vulg.* (excepta Smolandia maxime occidentali extra Lagam: *Fries femsjon. p.* 4).
4. HEL. *oel. Reichenb. ic. t.* 1. *f.* 1.
12. — — *β Ib. f.* 2.
8. TIL. *eur. Læstadius ib.* 1824. *p.* 176.
7. PAP. *Rhoeas* in Ed et Lofta Gub. Calmariensis (*Carl Stenh.*), sed in Scania vix repertum: *Fries.*
9. PAP. *dub.* Papavera omnia desiderari in Smolandia usque ad Calmariensem regionem: *Fries femsjon. p.* 5.
9. PAP. *Arg. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 446.
15. — — Roslagiæ in Rådmansö ad Bredvik et paroeciæ Frötuna ad Byle.

599. 11. CHEL. *maj* Medelpadiæ ad Siljeberget: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 176.
602. 5. AC. *Lyc. Sv. Bot. t.* 654. *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 620.
605. 18. TROLL. *eur.* per Ostrogothiam ad Gubernationis Calmariensis partem septentrionalem passim copiose: *Carl Stenhammar.*
607. 7-8. RAN. *Ling.* β sericeus: Junecopiæ etc. *Fries in litt.*
614. 8. RAN. *niv. Reichenb. ic. t.* 2. *f.* 6. 7. *Regensb. Bot Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 68. cum varietate.
615. 5. RAN. *pyg. Reichenb. ic. f.* 3-5.
616. 5. RAN. *hyp. Ib. t.* 11. *f.* 21. 22.
617. 6. RAN. *lapp. Ib. f.* 23. nimium macra.
8. — — *Deinboll.*
13. — — descendens usque ad Piteå et Wallsjö paroeciæ Sollefteå Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 186.
618. 11. RAN. *auric.* etiam in alpibus Lapponiæ Pitensis: *Læstadius* 1825.
619. 13. RAN. *scel.* nec non Medelpadiam ad Sundsvall: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 177.
622. 10. RAN. *pol.* (*femsjon. p.* 5.).
626. 13. RAN. *arv.* Ostrogothiæ in Östra Ryd: *Petrén.*
632. 10. AN. *prat. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 448.
17. — — nec non Sudermanniæ in paroecia Wårdinge copiose.
633. 8. AN. *vern. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 442. 451. 454
636. 10. AN. *ran. Wikstr. Vet Ac. H.* 1824. *p.* 448.
13. — — Ostrogothiæ in Omberg copiose.
15. — — Sudermanniæ præsertim copiose in in Vårdinge ad Morstaberg, in Salema.
640. 7. THAL. *simpl. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 449.
13. — — Vestmanniam prope Vesterås.
15. — — Vestrobottniæ ad Umeå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181. 188.
642. 4. THAL. *alp. Sv. Bot. t.* 655.
652. 4. MENTH. *lapp.* M badensis *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 724?
655. 7. GLEC. *hed.* denique ad Ångermanån prope Sollefteå: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.

.... non est L. maculatum L. ex Italia secundum Reichenb. ic. t. 215. f. 362. — sed L. lævigatum Linn. in tota fere Germannia et Sibiria obvium, ita proponendum:

(657. LAMIUM *lævigatum:* foliis deltoideo-cordatis inciso-serratis petiolatis, verticillis subdecemfloris, calycinis dentibus divergentibus hirsutis, corollæ labio crenato. *Linn. spec. pl. ed.* 2. *p.* 808. *Reichenb. icon. t.* 216. *f.* 363.

L. maculatum *Fries nov. p.* 73. *Flor. Dan. t.* 1649? (forsan ad L. rugosum Reichenb. ic. t. 217. pertinens).

(Reliqua ut antea in contextu nostro).

7. LAM. *purp. β.* — *Reichenb. ic. t.* 223. *f.* 370 371. (sed t. 224. f. 372. magis ad L. amplexicaule accedit quam verba et specimina Friesii visa indicant. Heic quoque Cel. auctor dicit: "*Forte etiam hoc, ad species non primævas, sed serius ortas, quibus naturam quotannis augeri jam persuasus sum, pertinet.*" Has autem sic dictas species nos cum Linnæo ut varietates consideramus et qua tales proponimus. Sic dissensus magis in verbis et modo proponendi quam in re.

13. — — ex. gr. Sollefteå Ångermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.

16. — — *β.* etiam Medelpadiæ ad Sillånger: *Læstadius.*

9. GAL. *Tetr. γ.* — *Reichenb. ic. t.* 57.

10. STACH. *sylv.* ad exitum fluminis Ångermanån extra Nora: *Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 179.

6. BALL. *nigr. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 454.

15. — — Calmariensis gubernat. ad Vinäs et Djursnäs in paroecia Ed: *Carl Stenhammar.*

17. — — in Halle- et Hunneberg.

12. MARR. *vulg.* Ostrogothiæ circa Omberg alibique frequenter.

13. — — Calmariensis gubernationis copiose: *Carl Stenhammar.*

670. 3. DRAC. *Ruy. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 449.
13. — — Johannisberg in Storängen.
673. 6. CLIN. *vulg.* prius ad mare occidentale.
7. — — verum ad mare orientale interdum longius repertum ex. gr. ad Siljeberget Medelpadiæ: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 176.
674. 4. THYM. *Serp. Schlechtend. berol.* p. 327.
17. — — *loco* Nericiæ *lege* Vestmanniæ inter Grexåsar et Gyttorp.
675. 8. THYM. *Acin.* desideratur omnino in Smolandia occidentali sicut pleræque affines ruderales n. 672. 669. 668. 667. 663.
676. 14. PRUN. *vulg.* β. ad Erikssund semel: *Carl Stenh.*
678. 7. SCUT. *hast. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. p. 446. 448.
10. — — vix Scaniæ reperta: *Fries* et *Åkerm.*
679. 8. OR. *maj. Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 54.
680. 13. LATHR. *Squ.* in Smolandia tantum orientali adest: *Fries femsjon.* p. 5.
688. 7. MEL. *sylv. Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. p. 454.
691. 10. PED. *sylv. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451. 453.
694. 6. PED. *vers. Reichenb. ic. t.* 14. *f.* 31. sed neglectis pilis calycis, interdum obsoletis.
9. — — β floribus flavo-virentibus. P. Oederi *Sprengel syst. veg.* 2. p. 782. *Flor. Dan. t.* 30. *Hornem. pl.* 3. p. 674. — Nam etiam P. palustris interdum virescit.
696. 6. PED. *lapp. Reichenb. ic. t.* 14. *f.* 30.
697. 18. PED. *Sceptr.* ad diversorium Ensta Roslagiæ: *Carl Stenhammar.*
27. — — ut etiam lacuum maximorum.
699. 6. ANT. *min. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p 449.
10. — — etiam Vestmanniæ ad Ramnäs alibique.
702. 8. SCROPH. *nod.* Angermanniæ in Bjerträ: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 179.
703. 6. LIM. *aqu.* tantum ad Aunndsjö Angermanniæ: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 181.
706. 11. DRAB. *vern.* dein Angermanniæ ad Hernösand et Säbrå: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 178. — Fere omnes Siliculosæ non parum campestres sunt, adeo ut in Vermelandia ferrimontana desiderentur præter Thlaspides duas agrestes.

9. DRAB. *mur. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 454.
6. DRAB. *nem. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 442. *Læstadius ib. p.* 166.
8. — — ex. gr. ad Säbrå.
12. DRAB. *inc. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 455.
16. — — frequentius in maxime campestribus ut ad Upsala, raro ad Stockholm.
8. DRAB. *alp. Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *Beil. p.* 70.
12. — — ad Acharis alpium Pitensium summarum: *Læstadins* 1825.
10. COCHL. *dan.* etiam Sudermanniæ in scopulis prope Utö et insulæ Ornö angulum meridionalem: *Carl Stenhammar.*
14. MYAG. *sat.* ad Tåsjö Angerm. et Umeå: *Læstadius Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.
7. IB. *nudic. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 455. 458.
14. — — nec non ad Qville ut etiam ad Alingsås.
17. IB. *petr.* Sudermanniæ in insulis Utö et Ornö pluribus locis: *Carl Stenh.* et *P. F. Wahlberg.*
21. — — Semina jam iterum ut in Lepidio reperit Recensens in *Jena. Allg. Litt. Zeitung. Ergänzbl.* 1824. *n.* 69. *p.* 164. — De Capsella Conf. *Annal. des Sc. Nat. Tom.* 5. *Paris* 1824. *Sept. p.* 112.
11. COR. *depr.* Bahusiæ in Marstrand et Götheborg: *P. F. Wahlberg.*
10. CARD. *hirs. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 449. 455.
18. — — Vestrogothiæ ad Hunneberg.
23. — — Calmariensis Gubernat. paroecia Ed ad Fårestad etc. in Tryserum etc. *Carl Stenh.*
24. — — ad Drottningholm, Vesterås.
8. CARD. *parv. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 451.
13. — — ad Näsby.
15. — — ad Sjötorp: *P. F. Wahlberg.*
4-5. CARD. *petræ.* β Siliquis subcarinatis. Arabis petræa *Decand. syst. nat.* 2. *p.* 229. *Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 891. *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 167.
7. — — β ad Hernösand.
Itaque in scopulis marinis aqua undarum sæpe conspersis similior Cardaminibus loca uda steriliora sæpe occupantibus, in siccis

aliis autem affinior Arabi locis exsiccatis quasi contracta et carinata.

738. 14. AR. *thal.* ad Hernösand, in Stigsjö etc.; denique in monte Itschak paroeciæ Arjeplog: *Læstadius Vet. Ac. Handl* 1824. *p.* 177. 178. 184.

740. 4. AR. *hirs. Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 889.

741. 6. TURR. *glabr. Læstad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 178 184.

9. — — . et Angermanniam ex. gr. in Dörrberget rarius.

10. — — Nordlandiæ Norvegicæ in Saltdalen (*Sommerfelt*) et Lapponiæ Pitensis ad montem Atsats.

746. 11. NAST. *sylv.* Oelandiæ ad Hornsladugård: *Carl Stenhammar.*

755. 6. ERYS. *hier. Reichenb. ic. t.* 12.

757. 9. BRASS. *Nap.* Sudermanniæ in Nämndö et Ekholmen, Ornö ad Hässlinge, Norra Ljusterö etc. *Carl Stenhammar.*

758. 8. SIN. *arv.* ad Tåsjö Angerm. et Umeå: *Læstad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 181.

768. 14. GER. *prat.* Stockholmiæ ad Christineberg, Carlberg et Solna: *Carl Stenhammar.*

770. 8. GER. *boh. Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 179.

771. 7. GER. *robert. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 179.

772. 15. GER. *luc.* Calmariensis Gubernationis frequenter nec non Sudermanniæ inter Dalarö et Utö passim: *Carl Stenhammar.*

18. — — nec non in Vestraväggar passim et supra Rödgafvel.

775. 16. GER. *moll.* Calmariensis Gub. ad Ed, Lofta etc. *Carl Stenhammar.*

17. — — Sudermanniæ prope Utö, in omnibus insulis, — ad Marstrand: *P. F. Wahlberg.*

777. 9. GER. *col. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 458.

14. — — Calmariensis Gub. ad Figeholm, Vestervik, Ed etc. Ostrogothiæ ex. gr. ad Söderköping, Sudermanniæ in insulis: *Carl Stenh.*

16. — — Bahusiæ in Orost. — Omnia fere Gerania annua rotundifolia (n. 72-77) desiderari in maxima parte Smolandiæ (sicut in

aliis sylvestribus) *Fries femsjon.* p. 5.; magis autem mirum ipsum G. sylvaticum extra Lagam abesse nisi ad limites.

). 8. MALV. *rot.* *Læstadius ib.* 1824. p. 176.

10. — — *Reichenb. ic. t.* 20. *f.* 38.

14. — — *β.* — *Ib. f.* 37.

19. — — (sylvestres et montosas regiones denique etiam hæc evitat ut in Smolandia occidentali extra flumen Lagam: *Fries femsjon.* p. 4).

25. — — *β.* ceterum vix in interioribus nisi formationis transitionis ut Ostrogothiæ ab Omberg usque ad Husbyfjöl copiose.

). 12. MALV. *sylv.* ad Vestervik: *Carl Stenhammar.*

). 7. LAV. *thur.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 449.

10. — — Aggarön paroeciæ Kärrbo prope Granfjärden Vestmanniæ.

). 7. FUM. *off.* *Læstadius ib.* 1824. p. 181.

). 6. FUM. *parv.* F. Vaillantii *Reich. ic. t.* 50. *f.* 103.

8. — — etiam ad Drottningholm: *Carl Stenh.*

3. 14. COR. *cav.* Calmariensis Gub. paroecia Ed in prato extra Vråka-by versus Edsviken tum alba ac rubra: *Carl Stenhammar.*

). 6. POL. *vulg.* *Reichenb. ic. t.* 25. *Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 57. cum varietatibus.

7. — — rupestribus vel declivibus.

). 5. POL. *com.* *Reichenb. ic. t.* 26. *f.* 54-56. *Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 59.

9. — — in pratis collinis fundo glareoso vel arenoso Upsaliæ ex. gr. in Liljeconvaljsholm copiose, ad Norby prope Sandgrind, ad Vitulfsberg etc.; Ostrogothiæ tantum in Omberg infra Stocklycke; Oelandiæ ad Borgholm; Gotlandiæ.

). 6. POL. *am.* *Fries Phys. Sällsk. årsb.* 1824. p. 59. P. uliginosa *Reichenb. ic. t.* 21. *f.* 40. 41.

7. — — *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. p. 451.

14. — — Scaniæ orientalis ad Ärup: *Åkerman.*

3. 6. OR. *vern.* *Læstadius ib.* 1824. p. 179.

1. 4. PIS. *mar.* *Sv. Bot. t.* 656.

5. 7. LATH. *sylv.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. p. 178.

929. 7. SEN. *aqu.* a Götheborg usque ad Gräfsnäs (ad juxta Säfveån) frequenter: *P. F. Wahlberg*; prope Göthaelf usque ad Ström supra Kongelf satis copiose: *W. Elgenstjerna.*
8. — — *excludatur:* Ostrogothiæ ad Norrköping
9. — — Vestervik in Norrlandsstranden unicum exemplar *S. Törner.*
933. 7. CIN. *camp. Reichenbach. ic. t.* 131. (minor) 132. (major) *et* 133. (dentata).
14. — — nec non 4) in Råbybacke paroeciæ Ifvetofta: *Åkerman.*
20. — — Huc quoque pertinere C. congesta *Regensb. Bot. Zeit.* 1824. 2. *Beil. p.* 90 mihi vix dubium videtur.
941. 6. ARN. *alp. Regensb. Bot. Z.* 1824. 2. *Beil. p.* 90.
8. — — ad Roudnas passim et ad Tjågnera prope Rissa-bergen (på östra sidan om Rissbäcken) copiose: *Ullenius*; nec non Lapponiæ Pitensis ad Kåbrenojve: *Laestad.* 183.
944. 6. CHRYS. *Leuc. Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 183.
948. 13. ANTH. *Cot.* Calmariensis Gub. ubique: *C. Stenh.*
952. 8. ACH. *Ptarm. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 449.
953. 6. CENT. *Cyan. Laestadius Ib.* 1824. *p.* 182. 189.
960. 15. LOB. *Dortm.* usque ad Anundsjö Angermanniæ: *Laestad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 180.
962. 9. VIOL. *hirt. Laestad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 178.
11. — — Viola palustris? *Laestad. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 164.
17. — — nec non Helgasjö Smolandiæ mediæ: *Fries femsjon. p.* 4.
964. 4. VIOL. *pers. Reichenb. ic. t.* 100.
965. 10. VIOL. *lact. β.* — *Reichenb. ic. t.* 97. 99.
966. 6. VIOL. *can. Reichenb. ic. t.* 95. *f.* 154.
7. — — *Laestad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 162. cum varietatibus 181.
10. — — *β.* — *Reichenb. ic. t.* 74. *f.* 150. 151.
968. 18. VIOL. *mir.* jam etiam lecta Lapponiæ Lulensis in monte Vartok prope alpem Zäkkok passim, in Njammats rarius: *Ullenius* 1825.
970. 7. VIOL. *tric. Laestadius ib.* 1824. *p.* 181. 188.

1. 10. ORCH. *pyr.* nec non ad Lundegård paroeciæ Köping: *P. F. Wahlberg.*
4. 14. ORCH. *mil.* ad Årup: *Åkerman.*
1. 9. ORCH. *samb.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 446. *β* etiam Stockholmiæ ad Sickla etc. *Carl Stenh.*
2. 9. SAT. *alb.* — *femsjon.* *p.* 7. 22.
15. — — occidentalis quam frequentissime, dein per mediam.
5. 13. SAT. *odor.* *loco* cretaceo *lege* margaceo.
3. 17. HERM. *Mon.* Ostrogothiæ in Dagsmosse, Dalekarliæ ad Boda-Capell; — Vermelandiæ ad Uddeholmsbruk; — Upsaliæ prope Norby ad Sandgrind.
9. 17. OPHR. *myod.* Scaniæ orient. ad Årup: *Åkerman.*
9. 10. OPHR. *alp.* supra Salten Nordlandiæ pluribus locis: *Læstadius.*
1. 20. NORN. *bor.* prope Umeå lecta a *Carlsten.*
1. 6. MAL. *mon.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 442. 446. 448. 450.
17. — — Vestmanniæ ad Sala; Sudermanniæ, Roslagiæ ad Lohärad.
5. 5. MAL. *pal.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 446. 447.
13. — — ad Finspång: *Carl Stenhammar.*
4. 10. MAL. *Loes.* Scaniæ *loco* ad Årup etc. *lege* in palude ad Lefrasjön supra Ifvetofta: *Åkerman.*
5. 3. EP. *aph.* — 1824. p. 174.
12. — — denique Dalecarliæ transitionis ad oram meridionalem lacus Skatungen infra Jocksälls fäbodar paroeciæ Orsa, sed prope limitem ad Ore: *J. G. Clason.*
16. — — Labium corollæ sursum versum maxime ornatum est non tantum punctis vel maculis, verum elevationibus callosis acutis et fimbriatis ruberrimis, quibus præsertim ad oras positis columna genitalium eo magis inclusa fuerit et saltem contra siccitatem munita. Hujus conformationis ne vestigium conspicitur in fig. Sv. Bot.
17. 9. EP. *Nid.* Oelandiæ ad Lundegård paroeciæ Köping: *P. F. Wahlberg.*
18. 6. SER. *lat.* *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 442.

998. 12. 13. — γ. **albens**: floribus albidis bractea duplo brevioribus — **Ostrogothiæ** prope Vadstena in Ladugårdsängen supra arena lacus Vettern.
19. — — Gestriciam rarissime.
20. — — β præsertim in præcipicio Mulskiäern dicto optima.
999. 8. SER. *long.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 442. 447. 448.
12. — — etiam ad Omberg.
1000. 15. SER. *ensif.* in convalle ad Röddinge in Färsharad: *Åkerman.*
1002. 16. LIST. *ov.* **Ostrogothiæ** ad Sätra in Rök etc.
1005. 7. CYP. *Calc.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 182.
13. — — Hassla in Vallersta.
19. — — **Gestriciæ** prope Kubbo et Mårtsbo.
1006. 7. AR. *mac.* prope Halmstad ad Slottsmölla (olim).
1007. 5. CALL. *pal.* *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 182.
1008. 19. ZOST. *mar.* nec non Sudermanniæ inter Utö et Dalarö: *Carl Stenhammar.*
(p. 576. lin. 6. lege *integerrima*
1012. 6. NAJ. *mar.* *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 442. 447.
13. — — **Sudermanniæ** ad Utö et Dalarö: *Carl Stenhammar.*
1014. 5. LEMN. *min.* *Læstad. ib.* 1824. *p.* 177.
1017. 8. TYPH. *ang.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 445.
1018. 8. TYPH. *lat.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 445.
12. — — Roslagiam et Gestriciam rarissime.
1022. 10. KOBR. *scirp.* Lapponiæ Pitensis: *Læstad.* 1825.
1034. 5. CAR. *mur.* *Læstadius ib.* 1824. *p.* 178.
1037. 7. CAR. *ar.* *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 456.
9. — — et Norr Ljusterö: *Carl Stenhammar.*
12. — — et Halleberg.
1038. 8–9. CAR. *lep.* β. **argyroglochin**: spicis albescentibus *Fries femsjon. p.* 22. *not.* 47. *Flor. Dan. t.* 1710. — in umbrosis **Smolandiæ occidentalis.**
1041. 6. CAR. *microst.* — *femsjon. p.* 10. 22. *not.* 46.
8. — — *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 450.
11. — — ad Hemmingebo diversorium paroeciæ Fläckebo.
13. — — **Vestrogothiæ** paroecia Undenäs ad Hallnatorp: *P. F. Wahlberg.*

11. CAR. *norv.* juxta Täcka udden.
7. CAR. *glar. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 443.
5. CAR. *lol. Sv. Bot. t.* 664.
7. — — *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 443. 450.
13. — — Calmariensis gub. paroeciæ Blackstad ad Trästad: *Carl Stenhammar.*
6. CAR. *rem.* — *femsjon. p.* 10. 22. *Wikstr. V. Ac. Handl.* 1824. *p.* 456.
7. — — per Smolandiam ex. gr. ad Älmås paroeciæ Feinsjö.
8. — — in Omberg versus Mullskräerna
12. CAR. *dist.* Scaniæ orientalis: *Åkerman.*
8. CAR. *ext. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 445. Roslagiæ prope Norr Ljusterö ejusque angulum septentrionalem (*Carl Stenh.*) et Engskär.
16. CAR. *orn.* — et Lapponiæ Pitensis in monte Itsjak: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 184.
7. CAR. *ped.* supra Randalen septentrionem versus Nordlandiæ: *Læstadius* 1825.
8. CAR. *glob. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 443.
12. — — Niklasdams-mosse supra Christinehamn.
6. CAR. *alp.* — *Læstadius ib.* 1824. *p.* 185.
14. CAR. *Psevd.* Gothoburgi ad Lärje: *P. F. Wahlb.*
15. CER. *dem.* etiam fructificans in Clarasjön et ad Carlbergsbom: *Carl Stenhammar.*
6. ALN. *glut. Læstadius ib.* 1824. *p.* 179.
11. BET. *nan. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 450.
19. — — et in Niklasdams-mosse supra Christinehamn.
6. COR. *Av. Læstadius ib.* 1824. *p.* 179.
12. PIN. *Ab.* — *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 443.
19. SAL. *lan.* extra alpes usque ad Kasker Lapp. Pitensis: *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 186.
11. SAL. *pol.* etiam Lapp. Pitensis: *Læstad.* 1825.
6. SAL. *am. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 173. 185. "Arbor procera corticem exteriorem abjiciens!"
21. SAL. *hast.* infra Omberg ad Brobybro optime.
4. SAL. *nigr. Sprengel syst. veg.* 1. *p.* 102.
4. SAL. *liv. Sprengel syst. veg.* 1. *p.* 105.

1140. 6. SAL. *fusc. Læstadius ib.* 1824. *p.* 182.
1143. 14. VISC. *alb.* in paroecia Ed ad Vinäs: *C. Stenh.*
1146. 5. MYR. *Gal. Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 182.
1149. 4. POP. *alb. Sprengel syst. veg.* 2. *p.* 244.
1151. 11. MERC. *per. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 450.
23. — — etiam in Fullerön.
1153. 4. STRAT. *aloid. Nolte de Strat. et Sagitt. p.* 19-38. *t.* 1. Fructus (inter 55 et 52 gr. lat., ubi utriusque sexus flores, tantum maturescens) cucumerinus (Pepo) vel excentricus: dissepimentis e pariete externo ortis duodecim, sed alternis conniventibus: loculamentis alternis tantum seminiferis.
1155. 9. TAX. *bacc. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 444. 458. 459.
20. — — Gestriciæ ad Grindugaby in Idmyren.
1156. 6. ATR. *hast. Reichenb. ic. t.* 16.
1158. 6. ATR. *pat. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.
1160. 14. ATR. *lac.* Oelandiæ ad Färjestaden: *Christ. Söderberg.*
1161. 15. HAL. *ped.* Hallandiæ ad Warberg in N. Näs copiose: *P. F. Wahlberg.*
1169. 5. POL. *Thel. Schmidel ic. p.* 45. *t.* 11.
1173. 5. POL. *mont. Sv. Bot. t.* 666.
6. — — *Læstadius Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 185.
1179. 7. POL. *Lonch. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 459.
12. — — Dalecarliæ supra Porphyrverket.
14. — — ex. gr. in Hesselskog.
1180. 3. ASPL. *sept. Læstad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 178.
1181. 8. ASPL. *alt. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 444. 448. 456.
13. — — Vestrogothiæ in Hunneberg.
1182. 8. ASPL. *Rut. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 444. 448.
18. — — ad Vårdinge Sudermanniæ.
1183. 5. ASPL. *Trich. Læstad. V. Ac. H.* 1824. *p.* 178.
1186. 7. BLECHN. *Spic. Fries femsjon. p.* 7. 24.
22. — — Ostrogothiæ mer. montosæ prope Gusumsbruk non procul a diversorio Åby: *Carl Stenhammar.*

183. 6. PTER. *aqu. Læstadius ib.* 1824. *p.* 180. 183.
189. 19. ON. *Struth.* Calmariensis gubernationis septentrionalis frequenter: *Carl Stenhammar.*
190. 7. OSM. *reg. Fries femsjon. p.* 7. 24.
13. — — prope Tvååker in Presthagen: *P. F. Wahlberg.*
14. — — occidentalis circa Femsjö frequentiss.
191. 7. BOTR. *Lun. Fries femsjon. p.* 24.
192. 5. BOTR. *rut. Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 444. 450. *Læstadius. ib. p.* 185.
7. — — *femsjon. p.* 7. 24. *not.* 65.
18. — — Vestrogothiæ in paroecia Undenäs ad Hallnatorp: *P. F. Wahlberg.*
193. 6. BOTR. *virg.* — 1824. *p* 175. (cum descript.) 185.
200. 9. LYC. *inund. Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 456. 458. *Fries femsjon. p.* 7. 24.
205. 17. PIL. *glob.* ad Sommen in Svartå: *Fries femsjon. p.* 24. *not.* 66.
210. 7. EQU. *rept. Wikstr. ib.* 1824. *p.* 444.
10. — — et Gestriciæ.
212. 4. CHAR. *hisp. Læstad. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 180.
213. 4. CHAR. *tom. Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 444.
10. — — Gestriciæ rarius ex. gr. ad Edskön in Verkfjärden, ad Utnåra fäbodar.
214. 5. CHAR. *flex. Schmidel ic. p.* 53. *t.* 14.
219. 14. HYPN. *del.* in Gripsholms djurgård: *Dillén.*
241*. HYPNUM *albicans*: surculis subrepentibus, ramis vagis, foliis ovato-lanceolatis longe attenuatis integerrimis subuninervibus erectis, operculo conico. *Hedw. st. cr.* 4. *t.* 5. *spec. p.* 251. *Hook. et Tayl. p.* 101. *t.* 25.

Hab. in terra macra Scaniæ ad Årup: *Åkerman.*

Surculi primarii crassiusculi; ramis longe tenuioribus, albicantibus. Setae e surculis primariis vix semiuncia longiores; capsulis eximie ovatis, brevibus, incurvis, fere nigricantibus et nutis.

251. 11. HYPN. *lur.* ad Nacka juxta molendinam: *Carl Stenhammar.*
261. 18. HYPN. *prol.* extra Stockholm ad Nacka: *Carl Stenhammar.*

1746. 8. END. *sin.* in Ombergs sjösida.
nec non Stockholmiæ ad Stora Sickla: *C. Stenh.*
1764. 6. BYSS. *kerm.* Protococcus *Agardh phys. sällsk. årsb.* 1824. *p.* 67. — Sphærella Wrangeli *Sommerfelt Mag. f. Naturv.* 1824. *p.* 252. - Palmella? *Lyngbye.*
1773. 6. FUC. *ves. Sv. Bot. t.* 191.
1818. 4. CERAM. *litt. Sv. Bot. t.* 420.
(p. 918. lin. 37. *lege* lignicoli
(p. 944. lin. 17. *loco* quadriseriatis *lege* evidenter quadristellulatis vel tetradidymis (*Link Berlin. Mag.* 3. *p.* 37. *t.* 2. *f.* 56-58).

2010*. BOLETUS *benzoinus:* pileo carnoso-suberoso fusco-fuligineo strigulosoque margine cærulescente, poris minimis umbrinis.
Hab. ad caudices abietinos putridos in intimis sylvæ Kungsparken penetralibus Upsaliæ.
Supra omnino B. fusco simillimus ibique inodorus, at subtus B. odorato similior. Utroque saepe major est, ra-dio spithamaeo. Omnino perennis esse videtur, quamquam strata valde confluentia, forsan ob locum intimum vel optime occultum. Odor pororum non tam anisatus ac in B. odorato, sed potius Vanillae vel adhuc magis Benzoës, unde etiam nomen desumsi, quod simul resinosam naturam B. fusco vel resinoso analogam et odoris indolem quodammodo indicaret.

2036. 2. THEL. *lac. loco* -crispis *lege* -ciliatis
7. — — jam etiam Upsaliæ in caudicibus putridis abietinis.
8. — — Cilia extra discum fructificantem longe prominent et in lacinias tenuissimas confluunt.
2041. 8. THEL. *hirs.* β. in Abiete passim, Pinu rarius.
2050. 6. CLAV. *crisp.* etiam Upsaliæ in Kungsparken ad Knäppingen d. 16 Oct. 1825.
8. — — Sub exsiccatione vel modice calefacta odorem edit tam mitem et svavem, ut eo sapidior evadat, cum contra plerique fungi edules ob saporem fere nullum minus grati sunt sine condimento conveniente.

Addenda ulteriora

post impressionem primæ plagulæ addendorum accepta.

14. ALOP. *prat.* Pitensium alpium inferiorum pluribus locis (a vulgari minime differens): *Læstad.* 1825.

5. AGR. *alp.* (*Sv. Bot. t.* 545. *f.* 1. vix citanda utpote rudis). *Sprengel syst. veg.* 1. *p.* 259.

5. AGR. *alg. Sv. Bot. t.* 545. *f.* 2. pessime mutuata (R. Brown) e Flor. Lapp., ubi nec optima ob glumas accessorias nullibi adpositas.

8. — — jam (1825) in alpibus Pitensi-Saltensibus lecta a Rev. Læstadio et nova icone pro more optime illustrata. In ejus exemplaribus magis vegetis bene apparent glumæ illæ exteriores, quæ affinitatem quandam cum Molina aquatica indicare videntur, cum contra in exemplaribus meis Finmarkicis in aqua magis immersis et hyalinis non nisi ad basin paniculæ rarius conspiciuntur. Americana exemplaria, in litoribus nivalibus enata, omnibus nostris speciminibus duplo triplove majora, et singulis suis partibus magis conspicua sunt, adeo ut forsan non tantum speciem diversam, verum etiam genus novum Phipsiæ multo melius efficiant. Lapponiæ summæ gramen interim ad nostram normam maneat Agrostidis species, quasi aquâ nivali alpium in minimum redacta.

11. GAL. *svav.* et in ipsa convalle Salt-dalen copiose: *Læstadius* 1825.

13. CAMP. *un.* ad Acharis alpium Pitensium insigniter copiose: *Læstadius* 1825.

10. GENT. *glac.* ad alpem Velkespoult juxta rivum Puoitesjokko satis frequenter, ad Roudnas rarius: *Ullenius*; ad Acharis prope alpem Saulo Lapponiæ Pitensis: *Læstadius* 1825.

CATALOGUS

PLANTARUM ADVENTITIARUM ET DUBIARUM NEC NON MINUS COGNITARUM

ab Auctoribus variis assumtarum, in præcedentibus omissarum.

Blitum virgatum *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 449. *Hartman flor. p.* 116. Vestmanniæ ad Wirsbo alibique, ex hortis oleraceis disseminatum.
Veronica persica *Fries nov. p.* 63. in hortis circa, etiam Upsaliæ.
Veronica peregrina *Linn. svec. n.* 24. (acinifolia *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 7. *Rosén obs. p.* 59. *n.* 3.) jam ubique evanuit, etiam Hallandiæ *Fries p.* 16.
Verbena officinalis *Linn. svec. n.* 30. *Leche scan. p.* 1. *n.* 2. (*Sv. Bot. t.* 182. culta). *Fries phys. sällsk. årsb.* 1823. *p.* 88. — 1824. *p.* 54. ex hortis Scaniæ interdum evagans ad Helsingborg et Åsum.
Salvia verticillata *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 4. ex Liljeblad, qui eam reperit in Tinnerbacken Lincopiæ, ubi dein disparuit.
Iris sibirica *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 14. *Wikstr. V. Ac. H.* 1824. *p.* 452. in alneto ad Slättås paroeciæ Larf Vestrogothiæ.
Iris germanica *Sv. Bot. t.* 360. *Aspegr. blek. p.* 5. *Fries halland. p.* 17. vix indigena!
Scirpus supinus *Swartz summ. scand. p.* 3. dubius.
Panicum vertillatum *Fries halland. p.* 20. ex hortis aufuga.
Leersia oryzoides *Fries nov. p.* 4. *halland. p.* 21. juxta ripas rivuli inter frutices ad Dahla prope Falkenberg rarissime, pauca specimina, an satis evoluta et evidentia, jamdudum in Germannia sept. valde claudestina.

tipa pennata *Linn. nov. in faun. svec. p.* 557. Vestrogothiæ ad prædium Vartofta paroeciæ Åsaka pone Ålleberg, olim; post semisæculum non reperta.
grostis verticillata *Fries nov. p.* 65. an satis evoluta et copiosa?
estuca tenuifolia *Fries nov. p.* 27. in Kullaberg Scaniæ minus evidenter diversa a varietatibus F. ovinæ.
vena brevis *Fries nov. p.* 44. *femsjon. p.* 12. in agris avenaceis.
vena strigosa *Sv. Bot. t.* 575. *Fries femsjon. p.* 12. *halland. p.* 30. utraque cum A. sativa invito seritur Smolandiæ: conf. *Introd.* p. VIII.
ipsacus pilosus *Fries nov. p.* 84. ex hortis Lundensibus Scaniæ evagans.
alium sylvaticum *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 5. dubium.
alium tricorne *Fries nov. p.* 46. *halland. p.* 34. in Hallandia ad Halmstad raro inter Cerealia.
ardia palustris *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 37. maxime dubia Conf. *Fries halland. p.* 36.
x Aquifolium *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 458. Bahusiæ ad Wägga paroeciæ Tossene.
ysimachia nemorum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 56. sed non in Svecia unquam re vera lecta.
rbascum Lychnitis *Linn. svec. n.* 196. secundum *Rosén scan. p.* 8. ex hortis evagans etiam in Svecia media orientali.
rbascum bracteatum *Agardh phys. sållsk. årsb.* 1824. *p.* 73. Stockholmiæ ad Ålkistan. Mihi ignotum.
tura Stramonium *Linn. svec. n.* 198. *Leche scan. p.* 3. *n.* 14. *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 1. *Sv. Bot. t.* 43. *Fries phys. sållsk. årsb.* 1823. *p.* 89. *halland. p.* 44. Americana planta, nunc vix nisi ad littora Scaniæ superstes. Conf. *Introd. p.* VIII.
es Grossularia *Sv. Bot. t.* 135. extra hortos evagans.
es reclinatum β *Fries nov. p.* 49. ad Bohult paroeciæ Femsjö Smolandiæ.

Thesium Linophyllum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 61 *diss. fl. scand. suppl.* *p.* 6. in pratis collinis Scaniæ: *Liljebl. herb.* — Th. ebracteatum *Swartz summ. p.* 9.

Gentiana lingulata *Agardh phys. sällsk. årsb.* 18.. *p.* 19. ad Upbo prope Dalelfven.

Chenopodium ambrosioides *Retz. scand. ed.* 2 *p.* 301. ex *Montin* in plateis Halmstad. jam e... nuit secundum *Fries halland. p.* 46.

Chenopodium opulifolium *Aspegren blek. p.* .. ad Carlshamn, Lyckeby etc.

Oenanthe crocata *Linn. svec. n.* 251. secundu... *Leche scan. p.* 6. *n.* 21. Conf. *Retz. diss. fl. scan.* *suppl. p.* 1. — sed videndum ne fuerit Oe. pimpinelloides *Flor. Dan. t.* 1454.

Caucalis daucoides *Fries nov. p.* 69. Scani... versus Fjelkinge exportata.

Ligusticum Livisticum *Fries halland. p.* 52. pro-pe Laholm; *Aspegren bleking. p.* 22. ad Christianopel; — ex hortis ejecta.

Scandix odorata *Sv. Bot. t.* 574. *Hartman fl.* *p.* 122. diu persistit ubi semel culta.

Chærophyllum bulbosum *Swartz summ. p.* 1.. in Horto Botanico veteri Upsaliæ persistens.

Linum usitatissimum *Fries halland. p.* 56. *Montin.* — *Osbeck.*

Galanthus nivalis *Fries halland. p.* 57, ad Hass... Getinge; etiam Scaniæ variis locis.

Narcissus poëticus *Samzel. Vet. Ac. Handl.* 17.. *p.* 247. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 441. ... etiam ex hortis ejectus diu persistit uti insequent... et pleræque bulbosæ.

Narcissus Psevdo-narcissus *Aspegr. blek. p.* .. ad Gredby in prato.

Lilium bulbiferum *Linn. nov. in faun. svec.* .. 557. *Fries hall. p.* 57. *Sv. Bot. t.* 398. *Aspegren blek. p.* 25.

Lilium Martagon *Retz. scand.* 2. *p.* 76. *Sv. Bot.* *t.* 381.

'ulipa sylvestris *Linn. svec. n.* 284. ex *Leche scan. p.* 6. *n.* 24. (Conf. *Rosén scan. p.* 10. *obs.* sub Verbasc.) *Sv. Bot. t.* 202. *Fries halland. p.* 57.

rnithogalum umbellatum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 77. *Fries hall. p.* 59. *Sv. Bot. t.* 588.

rnithogalum nutans *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 77. *Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 246. *Fries hall. p.* 59.

yacinthus botryoides *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 441. *Hartm. flor. p.* 135. *Fries hall. p.* 60.

ncus Tenageja *Swartz summ. p.* 13. dubius.

ncus maximus *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 22. *Fries halland. p.* 62. in fagetis Scaniæ ad Torup territorii Segeån et Hallandiæ meridionalis. — videtur Luz. pilosa var. multiflora.

enothera biennis *Linn. nov. in faun. svec. p.* 557. *Fries hall. p.* 64. *Sv. Bot. t.* 549. Americana planta, in occidentalibus provinciis jam inquilina juxta vias.

lygonum Fagopyrum *Linn. svec. n.* 345. ex *Leche scan. p.* 7. *n.* 28. *Fries hall. p.* 68. inquilinum in agris arenosis Sveciæ meridionalis.

heum Rhaponticum *Samzel. Vet. Ac. H.* 1764. *p.* 247. ad Dylta Nericiæ; — *Hartman flor. p.* 162. ad Stockholm.

xifraga hypnoides *Flor. Dan. t.* 548. Norvegiæ australioris, an etiam Helgelandiæ: *Deinboll.*

ponaria officinalis *Rosén scan. p.* 24. *Sv. Bot. t.* 338. *Fries halland. p.* 72. Ad Ö. Torp Scaniæ: *Fries.*

lene Armeria *Fries nov. p.* 8. Scaniæ ad Malmö, ex hortis dispersa.

lene anglica *Fries nov. p.* 88. Ad Malmö Scaniæ in agris abunde jam crescens, sed ut nuper adventitia an persistens?

xalis stricta *Fries nov. p.* 8. in agris solanaceis Svec. merid. Conf. *Introd. p.* VIII.

runus domestica *Linn. svec. n.* 430. *Sv. Bot. t.* 193. initio plantata ut insequentes.

runus insititia *Fries halland. p.* 82.

Prunus Cerasus *Fries halland. p.* 82. *Wikstr. V. Ac. Handl.* 1824. *p.* 442. usque ad Holmsund Gestricìæ.

Rosa pimpinellifolia *Sv. Bot. t.* 559. (spinosissima) ex hortis ejecta diu serpit.

Fragaria elatior *Fries nov. p.* 115. *halland. p.* 88. *Hartman flor. p.* 199. ex hortis elapsa.

Tilia europæa β intermedia *Sv. Bot. t.* 40. plantata.

Chelidonium Glaucium *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 10. *Wikstr. Vst. Ac. Handl.* 1824. *p.* 457. Bahusiæ in Wassholmen paroeciæ Qville, in Tistelholmarne aliquando. An itaque persistens si undique de novo non adportatur? (*Sv. Bot. t.* 171. cultum).

Papaver somniferum *Sv. Bot. t.* 525. *Fries hall. p.* 92. ex hortis disseminatum.

Aconitum intermedium *Fries nov. p.* 116. *femsjon. p.* 16. N. neomontanum *Willden. spec. pl.* 2. *p.* 1236. *Sv. Bot. t.* 46. ex hortis?

Elsholtzia cristata *Fries nov. p.* 10. *hall. p.* 98. *femsjon. p.* 17. ex hortis per Sveciam occidentalem disseminata.

Ballota alba *Linn. svec. n.* 530. (quæ nigra *Spregel syst. veg.* 2. *p.* 738.) cum saburra glareosa navium adportatur, quæ jam in perficiendas portas saltem Scaniæ magis sepelitur quam olim, hinc post Linnæi tempora hæc planta evanuit, nisi in septentrionalibus. Conf. *Introd. p.* IX.

Scrophularia vernalis *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 148. *Hartman flor. p.* 242. ex hortis disseminata.

Digitalis purpurea *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 458. Bahusiæ in sylva ad Bodeland et Utgård paroeciæ Quille. Adventitia?

Lunaria annua *Sv. Bot. t.* 478. ex hortis ne dicam ollis ejecta.

Lepidium Draba *Fries nov. p.* 55. *Aspegren blek. p.* 48. Cochlearia Draba *Linn. spec.* cum terra pouzzolana ex Italia adportata Carlskronæ extra Nya Dockan deposita. Conf. *Introd. p.* IX.

Cochlearia Armoracia *Linn. svec. n.* 580. *Leche scan. p.* 11. *n.* 46. *Sv. Bot. t.* 242. ex hortis oleraceis ejecta et dispersa.

napis tenuifolia *Sv. Bot. t.* 501. *Fries nov. p.* 10. (Diplotaxis tenuifolia *Decand. syst. nat.* 2. *p.* 632.) Calmariæ etc. cum saburra navium adportata.
napis alba *Fries nov. p.* 36. *halland. p.* 111. in agris ad Wessige etc. disseminata; Stockholmiæ.
maria capreolata *Fries nov. p.* 11. *hall. p.* 114. olim in Halmstad ad sæpes hortorum lecta.
lygala amarella *Fries phys. sällsk. årsb.* 1824. *p.* 59. *hall. p.* 114. prope Hallandiæ fines Smolandicas in prato paludoso.
nista anglica *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 22. ad Wåxtorp; etiam ad Westervik in Norrlandsäng lecta est, sed jam ibi disparuit.
sum arvense *Linn. svec. n.* 639. *Fries halland. p.* 116. *femsjon. p.* 7. 18. cum P. sativo disseminatum. Conf. *Introd. p.* VIII. etc.
thyrus latifolius *Linn. hort. Cliff. et Upsal.* — originalis hortensis fuit e Monspelio ortus, multo majoribus floribus ornatus quam in ullo indigeno.
thyrus tuberosus *Sv. Bot. t.* 382. *Hartm. flor. p.* 278. ex hortis Stockholmiæ evagans.
um Lens *Retz. diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 9. in agris Ostrogothiæ disseminatum.
folium alpestre *Fries hall. p.* 120. specie dubium.
dicago sativa *Retz. diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 9. Scaniæ ad Trelleborg.
agopogon porrifolius *Fries nov. p.* 96. in munimentis Christianstadii.
stuca quercina *Linn. svec. n.* 691. *it. gotl. p.* 289. evanuit Gotlandiæ, nec ulla talis planta adest Nericiæ in insula Fjerdingen lacus Sottern (*Samzel. ner. p.* 58.) ubi frustra quæsita a *Gust. Becker* 1825.
ris echioides *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 185. *oec. p.* 499. cicur in Paradis-lyckan Lundæ, olim, jam evanuit.
geron canadense *Hartm. flor. p.* 315. cum saburra navium adportatum Gevaliæ, Stockholmiæ.
ecio sarracenicus *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 13. ad Dylta Vestmanniæ videtur maxima Solid. Virgaurea fuisse, sed verus Stockholmiæ ad Trångsund: *Hartman flor. p.* 317.

Thesium Linophyllum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 61. *diss. fl. scand. suppl.* *p.* 6. in pratis collinis Scaniæ: *Liljebl. herb.* — Th. ebracteatum *Swartz summ. p.* 9.

Gentiana lingulata *Agardh phys. sällsk. årsb.* 182. *p.* 19. ad Upbo prope Dalelfven.

Chenopodium ambrosioides *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 501.' ex *Montin* in plateis Halmstad. jam evanuit secundum *Fries halland. p.* 46.

Chenopodium opulifolium *Aspegren blek. p.* 21. ad Carlshamn, Lyckeby etc.

Oenanthe crocata *Linn. svec. n.* 251. secundum *Leche scan. p.* 6. *n.* 21. Conf. *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 1. — sed videndum ne fuerit Oe. pimpinelloides *Flor. Dan. t.* 1454.

Caucalis daucoides *Fries nov. p.* 69. Scaniæ versus Fjelkinge exportata.

Ligusticum Livisticum *Fries halland. p.* 52. prope Laholm; *Aspegren bleking. p.* 22. ad Christinopel; — ex hortis ejecta.

Scandix odorata *Sv. Bot. t.* 574. *Hartman flor. p.* 122. diu persistit ubi semel culta.

Chærophyllum bulbosum *Swartz summ. p.* 11. in Horto Botanico veteri Upsaliæ persistens.

Linum usitatissimum *Fries halland. p.* 56. *Montin.* — *Osbeck.*

Galanthus nivalis *Fries halland. p.* 57, ad Hasslöf, Getinge; etiam Scaniæ variis locis.

Narcissus poëticus *Samzel. Vet. Ac. Handl.* 17.. *p.* 247. *Wikstr. Vet. Ac. H.* 1824. *p.* 441. ... etiam ex hortis ejectus diu persistit uti insequentes et pleræque bulbosæ.

Narcissus Psevdo-narcissus *Aspegr. blek. p.* .. ad Gredby in prato.

Lilium bulbiferum *Linn. nov. in faun. svec.* .. 557. *Fries hall. p.* 57. *Sv. Bot. t.* 398. *Aspegren blek. p.* 25.

Lilium Martagon *Retz. scand.* 2. *p.* 76. *Sv. Bot. t.* 381.

Tulipa sylvestris *Linn. svec. n.* 284. ex *Leche scan. p.* 6. *n.* 24. (Conf. *Rosén scan. p.* 10. *obs.* sub Verbasc.) *Sv. Bot. t.* 202. *Fries halland. p.* 57.

Ornithogalum umbellatum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 77. *Fries hall. p.* 59. *Sv. Bot. t.* 388.

Ornithogalum nutans *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 77. *Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 246. *Fries hall. p.* 59.

Hyacinthus botryoides *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. *p.* 441. *Hartm. flor. p.* 135. *Fries hall. p.* 60.

Juncus Tenageja *Swartz summ. p.* 13. dubius.

Juncus maximus *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 22. *Fries halland. p.* 62. in fagetis Scaniæ ad Torup territorii Segeån et Hallandiæ meridionalis — videtur Luz. pilosa var. multiflora.

Oenothera biennis *Linn. nov. in faun. svec. p.* 557. *Fries hall. p.* 64. *Sv. Bot. t.* 549. Americana planta, in occidentalibus provinciis jam inquilina juxta vias.

Polygonum Fagopyrum *Linn. svec. n.* 345. ex *Leche scan. p. 7. n.* 28. *Fries hall. p.* 68. inquilinum in agris arenosis Sveciæ meridionalis.

Rheum Rhaponticum *Samzel. Vet. Ac. H.* 1764. *p.* 247. ad Dylta Nericiæ; — *Hartman flor. p.* 162. ad Stockholm.

Saxifraga hypnoides *Flor. Dan. t.* 548. Norvegiæ australioris, an etiam Helgelandiæ: *Deinboll.*

Saponaria officinalis *Rosén scan. p.* 24. *Sv. Bot. t.* 338. *Fries halland. p.* 72. Ad Ö. Torp Scaniæ: *Fries.*

Silene Armeria *Fries nov. p.* 8. Scaniæ ad Malmö, ex hortis dispersa.

Silene anglica *Fries nov. p.* 88. Ad Malmö Scaniæ in agris abunde jam crescens, sed ut nuper adventitia an persistens?

Oxalis stricta *Fries nov. p.* 8. in agris solanaceis Svec. merid. Conf. *Introd. p.* VIII.

Prunus domestica *Linn. svec. n.* 430. *Sv. Bot. t.* 193. initio plantata ut insequentes.

Prunus insititia *Fries halland. p.* 82.

Prunus Cerasus *Fries halland.* p. 82. *Wikstr. V. Ac. Handl.* 1824. p. 442. usque ad Holmsund Gestricia.

Rosa pimpinellifolia *Sv. Bot.* t. 559. (spinosissima) ex hortis ejecta diu serpit.

Fragaria elatior *Fries nov.* p. 115. *halland.* p. 85. *Hartman flor.* p. 199. ex hortis elapsa.

Tilia europæa β intermedia *Sv. Bot.* t. 40. plantata.

Chelidonium Glaucium *Retz. diss. fl. scand. suppl.* p. 10. *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 457. Bahusiæ in Wassholmen paroeciæ Qville, in Tistelholmarne aliquando. An itaque persistens si undis de novo non adportatur? (*Sv. Bot.* t. 171. cultum).

Papaver somniferum *Sv. Bot.* t. 525. *Fries hall.* p. 92. ex hortis disseminatum.

Aconitum intermedium *Fries nov.* p. 116. *femsjon.* p. 16. N. neomontanum *Willden. spec. pl.* 2. p. 1236. *Sv. Bot.* t. 46. ex hortis?

Elsholtzia cristata *Fries nov.* p. 10. *hall.* p. 98. *femsjon.* p. 17. ex hortis per Sveciam occidentalem disseminata.

Ballota alba *Linn. svec.* n. 530. (quæ nigra *Sprengel syst. veg.* 2. p. 738.) cum saburra glareosa navium adportatur, quæ jam in perficiendas portus saltem Scaniæ magis sepelitur quam olim, hinc post Linnæi tempora hæc planta evanuit, nisi in septentrionalibus. Conf. *Introd.* p. IX.

Scrophularia vernalis *Retz. scand. ed.* 2. p. 146. *Hartman flor.* p. 242. ex hortis disseminata.

Digitalis purpurea *Wikstr. Vet. Ac. Handl.* 1824. p. 458. Bahusiæ in sylva ad Bodeland et Utgård paroeciæ Quille. Adventitia?

Lunaria annua *Sv. Bot.* t. 478. ex hortis ne dicam ollis ejecta.

Lepidium Draba *Fries nov.* p. 55. *Aspegren blek.* p. 48. Cochlearia Draba *Linn. spec.* cum terra pouzzolana ex Italia adportata Carlskronæ extra Nya Dockan deposita. Conf. *Introd.* p. IX.

Cochlearia Armoracia *Linn. svec.* n. 580. *Leche scan.* p. 11. n. 46. *Sv. Bot.* t. 242. ex hortis oleraceis ejecta et dispersa.

inapis tenuifolia *Sv. Bot. t.* 501. *Fries nov. p.* 10. (Diplotaxis tenuifolia *Decand. syst. nat.* 2. *p.* 632.) Calmariæ etc. cum saburra navium adportata.

inapis alba *Fries nov. p.* 36. *halland. p.* 111. in agris ad Wessige etc. disseminata; Stockholmiæ.

umaria capreolata *Fries nov. p.* 11. *hall. p.* 114. olim in Halmstad ad sæpes hortorum lecta.

olygala amarella *Fries phys. sällsk. årsb.* 1824. *p.* 59. *hall. p.* 114. prope Hallandiæ fines Smolandicas in prato paludoso.

enista anglica *Osbeck götheb. handl.* 4. *p.* 22. ad Wåxtorp; etiam ad Westervik in Norrlandsäng lecta est, sed jam ibi disparuit.

isum arvense *Linn. svec. n.* 639. *Fries halland. p.* 116. *femsjon. p.* 7. 18. cum P. sativo disseminatum. Conf. *Introd. p.* VIII. etc.

thyrus latifolius *Linn. hort. Cliff. et Upsal.* — originalis hortensis fuit e Monspelio ortus, multo majoribus floribus ornatus quam in ullo indigeno.

thyrus tuberosus *Sv. Bot. t.* 382. *Hartm. flor. p.* 278. ex hortis Stockholmiæ evagans.

vum Lens *Retz. diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 9. in agris Ostrogothiæ disseminatum.

ifolium alpestre *Fries hall. p.* 120. specie dubium.

dicago sativa *Retz. diss. fl. scand. suppl.* 2. *p.* 9. Scaniæ ad Trelleborg.

agopogon porrifolius *Fries nov. p.* 96. in munimentis Christianstadii.

ctuca quercina *Linn. svec. n.* 691. *it. gotl. p.* 289. evanuit Gotlandiæ, nec ulla talis planta adest Nericiæ in insula Fjerdingen lacus Sottern (*Samzel. ner. p.* 58.) ubi frustra quæsita a *Gust. Becker* 1825.

bris echioides *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 185. *oec. p.* 499. cicur in Paradis-lyckan Lundæ, olim, jam evanuit.

igeron canadense *Hartm. flor. p.* 315. cum saburra navium adportatum Gevaliæ, Stockholmiæ.

necio sarracenicus *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 13. ad Dylta Vestmanniæ videtur maxima Solid. Virgaurea fuisse, sed verus Stockholmiæ ad Trångsund: *Hartman flor. p.* 317.

Anthemis maritima *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 198. dubia.
Calendula officinalis *Linn. svec. n.* 777. *Retz. scand.* 2. *p.* 199. (arvensis) ex hortis dispersa.
Centaurea nigra *Retz. scand. ed* 2. *p.* 199. Dalecarliæ valde dubia.
Orchis pallens *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 204. specie valde dubia.
Serapias lancifolia *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 208. Epip. pallens *Sv. Bot. t.* 465. nunquam in Svecia lecta.
Aristolochia Clematitis *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 208. *Linn. nov. in faun. svec. p.* 558. *Sv. Bot. t.* 577. ex hortis repens.
Carex Wormschöldiana *Hartman Vet. Ac. H.* 1818. *p.* 159. 160. mascula tantum, an satis certe a C. alpina monstrosa distincta?
Carex Schreberi *Aspegren blek. p.* 66. ad sinum Pukavik Blekingiæ non procul a Norje. A me non visa.
Carex leptostachys *Retz. diss. fl. scand. suppl. p.* 14. erronea.
Amarantus Blitum *Linn. svec. n.* 865. *Leche scan. p.* 18. *n.* 75. *Fries halland. p.* 143. *Hartman flor. p.* 117. Lundæ in Scania ex hortis ejicitur; etiam Stockholmiæ in Kungsholmen inter olera. Conf. *Introd. p.* VIII.
Ceratophyllum submersum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 225. vix ac ne vix a *C. demerso* discrepans.
Salix cæsia *Fries nov. p.* 59. Smolandiæ; insufficienter nota mihi videtur.
Atriplex hortensis *Montin Vet. Ac. H.* 1766. *p.* 246. *Fries halland. p.* 49. ex hortis dispersa.
Asplenium Adiantum nigrum *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 249. *Vet. Ac. H.* 1769. *p.* 248. in sylvis Scaniæ maxime australis inter Dybeck et Efverlöf; sed per semisæculum non iterum repertum.
Equisetum Telmateja *Retz. scand. ed.* 2. *p.* 24?. *oec. p.* 233. (*Leche scan. p.* 20. *n.* 84. *Vet. Ac. H.* 1744. *p.* 284?) valde dubium.
Targionia hypophylla *Zetterstedt res.* 2. *p.* 153. ut fructu carens omnino dubia.

SVENSKT NAMN-REGISTER.

sp. species numer. g. genus numer.

INDEX

Nominum Genericorum

g. generum numerus. — sp. species synonymicæ cum nom. trivialibus præcipuis. — p. pagina in Addend. et Introduct.

Nomina *italica* (*cursivâ*) pure synonymica vel trivialia sunt.

Nomina et paginæ plantarum adventitiarum etc. parenthesi includuntur.